

IB-2x

Network Connectivity for Kyocera Mita Printers
Netzwerkanschlußfähigkeit für Kyocera Mita Drucker
Conectividad en red para impresoras Kyocera Mita
Connectivité réseau pour les imprimantes Kyocera Mita
Connettività della rete per stampanti Kyocera Mita
Conectividade de rede para impressoras Kyocera Mita
Netwerconnectiviteit voor Kyocera Mita Printers
Kyocera Mita 프린터용 네트워크 연결 장치
Kyocera Mita打印机的网络连接设备
Kyocera Mita印表機的網路連接設備
京セラミタプリンタ用ネットワークコネクティビティ

Quick Configuration Guide
Konfigurations-Kurzanleitung
Guía de configuración rápida
Guide de configuration rapide
Guida di consultazione rapida
Guia de Configuração Rápida
Korte configuratiehandleiding
요약 구성 안내서
快速配置指南
快速設定指南
クイックコンフィギュレーションガイド

Contents

Introduction	4
Kyocera Mita Network Library CD-ROM	4
Using the Quick Setup Wizard	5
IB-2x Hardware Installation	5
NetWare Printing	6
NetWare 3.x	6
NetWare 4.x, 5.x, and 6.x	6
Windows Printing	7
Windows Printing via NetWare	7
Windows Printing via TCP/IP	8
Windows Printing via NetBEUI	10
Windows Printer Sharing	11
Macintosh Configuration	11
IB-2x Setup Utility Installation	12
Setting KPDL Emulation and AppleTalk Name and Zone	12
Installing PPDs and Configuring the Printer	12
IP Address Configuration	13
DHCP Configuration (Dynamic Host Configuration Protocol)	13
WINS (Windows Internet Naming Service) Configuration	13
IP Address Setup with the Printer Front Panel	14
IP Address Persistence	15
Security and Followup Management	15
Password Security	15
Web Browser	15
Quick Setup Wizard	15
AdminManager	16
KM-NET VIEWER	16
Wireless Networking	16
Modes of Operation	16
Encryption	16
IB-22 Automatic Configuration	16
Confirming Successful Connection	17
IB-22 Manual Configuration	17

Introduction

Thank you for choosing the high quality Kyocera Mita network printing products. We are sure you will appreciate the exceptional performance and low cost of ownership that are the hallmarks of Kyocera Mita products.

This product is an internal network interface card for Kyocera Mita printers and digital copiers. It can be easily installed without removing the main board on the printer. This product enables Kyocera Mita printers and digital copiers to communicate over an Ethernet network with many different network operating systems, including Windows, NetWare, Macintosh, and UNIX.

This Quick Configuration Guide provides concise software configuration instructions allowing an experienced system administrator to get the IB-2x up and running quickly. If you have any questions, see the operating instructions on the included CD-ROM (Kyocera Mita Network Library or Kyocera Mita Software Library).

Kyocera Mita Network Library CD-ROM

Inserting the KMNL CD-ROM causes the Main Menu to be displayed. If the Main Menu is not shown automatically, run the Setup.exe file in the root directory of the CD-ROM. This Quick Configuration Guide refers to the following utilities in the Configuration section of the CD-ROM:

Quick Setup Wizard: A wizard interface for configuring the necessary settings to get the IB-2x up and printing quickly.

Advanced Setup: It enables advanced settings and network interface card monitoring.

KPrint: Installs a client port monitor to enable Windows TCP/IP printing to any IB-2x connected Kyocera Mita printer/copier. With the IB-20/21, KPrint supports LPR and IPP printing in Windows 95/98/Me. With the IB-21E/22, KPrint additionally supports printing via E-mail in Windows 95/98/Me/NT4/2000.

Trademarks

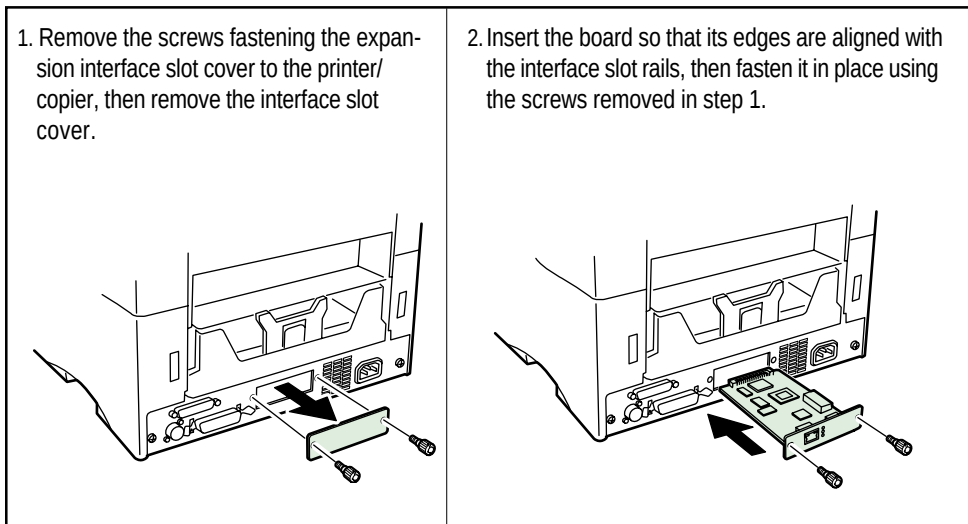
KYOCERA®, KYOCERA MITA® are registered trademarks of KYOCERA CORPORATION. NetWare® is a registered trademark of Novell, Incorporated. Windows® is a registered trademark of Microsoft Corporation. Macintosh® is a registered trademark of Apple Computer, Incorporated. PostScript® and Acrobat® are registered trademarks of Adobe Systems, Incorporated. All other products referenced are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

FCC Notice:

This equipment complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

IB-2x Hardware Installation

IB-2X is a slide-in interface board. It can be installed easily without removing the main board on the printer or copier.



Using the Quick Setup Wizard

While the wizard is easy to use, this section provides some additional information on locating and connecting to the printer. Insert the CD-ROM (Kyocera Mita Network Library or Kyocera Mita Software Library) and select **Quick Setup Wizard** in the Configuration section.

The printer selection screen will be displayed. Quick Setup will discover printers over either IPX or IP as long as the protocol is installed on the Windows machine running Quick Setup, e.g., if only IPX is installed, then Quick Setup will find and display only IPX printers.

If a printer is not displayed on the list, an alternate method for connecting is to enter its Ethernet address in the space provided. The Ethernet address may be found on the IB-2x status page. If an IP printer is not on the local segment, then it must also have a correctly configured Default Gateway address, and the network router(s) must be configured to forward IP broadcasts.

If a printer cannot be found by Quick Setup, (e.g. IPX is not in use and IP broadcasts are not forwarded), then use a web browser or AdminManager for setup. In a web browser, IP broadcasts are not necessary since the IP address is entered directly. In AdminManager, specific networks may be defined for searching. See the *Security and Followup Management* section for more information on connecting with a web browser or AdminManager.

NetWare Printing

There are a number of printing options in NetWare. The following gives an explanation of the various printing methods for each NetWare version and describes how to set up printing for each method.

NetWare 3.x

NetWare 3.x supports only Bindery based printing. Two modes are supported; 1) Print Server mode and 2) Remote Printer mode.

Print Server mode (recommended): The IB-2x acts as the Print Server and polls the print queue looking for jobs to service. This mode uses a NetWare logon slot (i.e. 1 user license).

Remote Printer mode: The IB-2x acts as a Remote Printer accepting jobs from a Print Server running on a dedicated workstation or on the file server. This mode does not require a NetWare user license.



NetWare 3.x Bindery

1. Run the Quick Setup wizard on the CD-ROM (Kyocera Mita Network Library or Kyocera Mita Software Library).
2. In the NetWare section choose **Bindery Setup**. All required NetWare objects are created by the Quick Setup wizard.
3. After running the wizard, wait a couple minutes then use the printer front panel to print the status pages. Check the IB-2x status page for the NetWare connection information and verify that the queue status is **Ready**.
4. Setup the Windows clients to print to the associated NetWare queue (see the *Windows Printing via NetWare* section).

NetWare 4.x, 5.x, and 6.x

NetWare 4.x, 5.x, and 6.x support NetWare Directory Services (NDS) printing. For backwards compatibility, Bindery based printing is also supported. Print Server mode and Remote Printer mode (see descriptions in the previous section) are supported for NDS, however, only Print Server mode is supported for Bindery printing.



NetWare NDS or Bindery

1. Run the Quick Setup wizard on the CD-ROM (Kyocera Mita Network Library or Kyocera Mita Software Library).
2. In the NetWare section choose NDS Setup (recommended) or Bindery Setup. All required NetWare objects are created by the Quick Setup wizard.
3. After running the wizard, wait a couple minutes then use the printer front panel to print the status pages. Check the IB-2x status page for the NetWare connection information and verify that the queue status is **Ready**.
4. Setup the Windows clients to print to the associated NetWare queue (see the *Windows Printing via NetWare* section).



NetWare NDPS

1. Install the Kyocera NDPS Gateway from the CD-ROM (Kyocera Mita Network Library or Kyocera Mita Software Library). Select Novell NDPS from the CD-ROM Main Menu. The Gateway supports NetWare 5.x and 6.x. For use with NetWare 4.x, see the requirements in the Readme.txt file included with the Gateway on the CD.
2. The Gateway supports IPX and IP printing. If using IP printing (recommended), set the IB-2x IP Address (see the IP Address Configuration section).
3. Use NWAdmin to create the Printer Agent for the printer. See the Admin Guide (in PDF format) included with the Gateway for additional information.
4. Configure the Windows clients to print to the Printer Agent.

Windows Printing

Windows encompasses a wide range of client versions; from Windows 3.1 to Windows XP, and thus a wide range of printing capabilities. The various versions of Windows in combination with the IB-2x offer the network printing capabilities described below.

- **Via Novell NetWare:** Printing to NetWare print queues when a NetWare server is present.
- **Via LPR:** Printing to a Windows LPR spooler over TCP/IP.
- **Via IPP:** Printing over the Internet or intranet using the Internet Printing Protocol.
- **Via E-Mail:** This is only available with the IB-21E/22. With this function, a print job can be e-mailed to a remote printer, such as over the Internet, using the standard print function in any Windows application.
- **Via NetBEUI:** Peer to Peer printing using the NetBEUI protocol. Printers are available in Network Neighborhood.
- **Via Windows Printer Sharing:** Printing to a shared network printer which is configured on another Windows machine.

Which Print Method to Use?

The optimum Windows printing configuration depends upon your particular environment including user and administrator experience and preferences. Generally, NetWare Print Services will be utilized when a NetWare server is present. In the absence of a NetWare server, LPR printing in combination with printer sharing is often utilized when TCP/IP is already in use. NetBEUI Peer to Peer printing is most often utilized when a centralized NetWare or Windows Print Server is not used. IPP or e-mail printing is utilized when printing across the Internet is required.

Windows Printing via NetWare

Prior to printing from the Windows client via NetWare, the IB-2x must be configured for NetWare printing (see the *NetWare Printing* section). Once NetWare printing is configured, use the Windows Add Printer wizard (**Start, Settings, Printers, Add Printer**) to access the IB-2x NetWare print queue or printer agent. Within the wizard, select **Network** and browse the network to the IB-2x NetWare print object.

Windows Printing via TCP/IP

The following sections cover TCP/IP configuration for Windows 95/98/Me, NT 4.0 and 2000. The IB-2x provides support for several methods of TCP/IP printing, including the Internet Printing Protocol (IPP) and E-mail printing (for the IB-21E/22 only), both of which enable printing over the Internet.



Windows 95/98/Me LPR or IPP

Verify that TCP/IP is Installed

Check under **Start, Settings, Control Panel, Network**. If TCP/IP is not on the list, it must be installed prior to configuring TCP/IP printing.

Configure the IB-2x IP Address

See the *IP Address Configuration* section later in this guide.

Configure the Port and Install the Printer Driver

1. Insert the CD-ROM (Kyocera Mita Network Library or Kyocera Mita Software Library), select **Configuration** and run the KPrint Add Port wizard. The wizard will guide you through the port configuration. For information on the Print via E-mail option in KPrint, see the section on the following page on e-mail printing.
2. Run the Windows Add Printer wizard (**Start, Settings, Printers, Add Printer**).
 - 2.1. When the wizard asks, "How is this printer attached to your computer?", select **Local printer**.
 - 2.2. On the list of available ports, select the IPP or LPR port which was created by the KPrint Add Port wizard.
3. Follow the prompts to complete the Add Printer wizard.
4. Use the following procedure to set the printer for sharing.
 - 4.1. Go to **Start, Settings, Control Panel, Network** and verify that **File and printer sharing for Microsoft Networks** is installed. On the same screen, click the **File and Print Sharing** button and click the appropriate checkbox to allow printer sharing.
 - 4.2. Under **Start, Settings, Printers**, right click on the printer just created with the Add Printer wizard, select **Sharing**, click on **Shared As** and enter the desired **Share Name**.



Windows NT 4.0 LPR

TCP/IP Required Components

The following steps describe how to check for and, if necessary, add the Windows TCP/IP components which are necessary for LPR Printing.

1. Check under **Start, Settings, Control Panel, Network, Protocols**. If *TCP/IP Protocol* is not in the list of Network Protocols, click on **Add** to install it.
2. Select the **Services** tab. If either *Microsoft TCP/IP Printing* or *Simple TCP/IP Services* is not in the list of Network Services, click on **Add** to install them.
3. Click on **OK** when all protocols and services have been added. If the TCP/IP protocol has just been added, Windows will prompt for the IP address and other TCP/IP parameters. The new protocols and services will not be available until the system is restarted.

Configure the IB-2x IP Address

See the *IP Address Configuration* section later in this guide.

Install the Printer Driver and Configure the Port

1. Insert the CD-ROM included with the printer (Kyocera Mita Software Library or Kyocera Mita Digital Library), then select the printer driver installation option from the main menu.
2. On the Printer Connection dialog, select **Local**.
3. On the Select a Printer Port dialog, click on the **Add LPR Port** button.
4. In the **Name or address of server providing lpd:** field, enter the IB-2x IP address.
5. In the **Name of printer or print queue on that server:** field, enter any desired port name, e.g. LPR1, and click on **OK**.
6. If the printer is to be shared, then on the appropriate wizard dialog select **Shared** and enter the desired share name. Select any other Windows versions which you would like to automatically receive the driver when connecting to this share.



Windows 95/98/Me, NT 4.0 and 2000 E-mail Printing

The IB-21E/22 offers a new function for e-mail printing. With this function, a print job can be e-mailed to a remote printer, e.g. over the Internet, using the standard print function in any Windows application.

An IB-21E/22 configured for e-mail printing connects to an e-mail server via POP3 and retrieves e-mailed print jobs. For information on the setup procedure, see the POP3 and email setup procedure in the operating instructions (HTML) on the included CD-ROM (Kyocera Mita Network Library or Kyocera Mita Software Library).

Once the IB-21E/22 is configured to retrieve e-mail, KPrint is used to create a port in Windows which directs print jobs to the printer via e-mail. After creation with KPrint, the port may be selected when adding a new printer with the Windows Add Printer wizard ("Local printer" is selected for ports created by KPrint).

A common implementation is to create a shared printer on a Windows server and configure it to use the e-mail port created by KPrint to e-mail print jobs to a remote office printer. Users can then easily connect to the shared printer using only the Windows Add Printer wizard and send print jobs to the remote office. This offers an attractive alternative to faxing.



Windows 2000 Standard TCP/IP Printing

Configure the IB-2x IP Address

See the *IP Address Configuration* section later in this guide.

Install the Printer Driver and Configure the Port

1. Run the Windows Add Printer wizard (**Start, Settings, Printers, Add Printer**).
2. Select **Local Printer** and uncheck **Automatically detect and install my Plug and Play printer**.
3. Select **Create a new port** and choose **Standard TCP/IP port** from the drop down **Type** list. This will launch the Add Standard TCP/IP Printer Port wizard.
4. In the **Printer Name or IP Address** field, enter the IB-2x IP address.
5. In the **Port Name** field, enter the desired port name or accept the default.
6. After completion of the Add Standard TCP/IP Printer Port wizard, the Add Printer wizard will continue. Select the appropriate printer model.
7. After assigning the printer a name, the Printer Sharing dialog is displayed. If the printer is to be shared, select **Share As** and enter the share name. (Printer Sharing will only be available if the

File and Printer Sharing service is installed. Check under **Start, Settings, Network and Dial-up Connections, Local Area Connection, Properties.**)

8. Follow the prompts to complete the Add Printer wizard.
9. If you have selected the printer for sharing and would like other Windows versions to automatically receive the printer driver when connecting to the printer share, use the following procedure:
 - 9.1. In the Printers dialog, right click on the printer just created with the Add Printer wizard and select **Sharing**.
 - 9.2. On the Sharing tab, click **Additional Drivers** and select the drivers to associate with this printer.



Windows 2000 IPP Printing

Windows 2000 offers printing via the Internet Printing Protocol (IPP). IPP is most often used for printing across the Internet but may be used for intranet printing as well.

Configure the IB-2x IP Address

See the *IP Address Configuration* section later in this guide.

Install the Printer Driver and Configure the Port

1. Run the Windows Add Printer wizard (**Start, Settings, Printers, Add Printer**).
2. Select **Network Printer**.
3. On the Locate your Printer dialog, select **Connect to a printer on the Internet or on your intranet** and enter the URL using syntax as shown in the example: `http://212.74.53.19/ipp`
4. Follow the prompts to complete the Add Printer wizard.

Windows Printing via NetBEUI

Peer to Peer printing is available using the NetBEUI protocol. With this method, the printers are conveniently located in Network Neighborhood.



Windows 95/98/Me, NT 4.0, and 2000 Printing via NetBEUI

1. The Windows machine must already be configured to use NetBEUI.
 In Windows 95/98/Me, check under **Start, Settings, Control Panel, Network**.
 In Windows NT 4.0, check under **Start, Settings, Control Panel, Network, Protocols**.
 In Windows 2000 check under **Start, Settings, Network and Dial-up Connections, Local Area Connection, Properties**.
2. Use the Quick Setup wizard on the CD-ROM (Kyocera Mita Network Library or Kyocera Mita Software Library) to modify the default Workgroup (KY-NetPrinters) and Printer Name (KYxxxxxx) to the desired names.
3. In Network Neighborhood, select **Entire Network**, then open the KY-NetPrinters (or the renamed) workgroup and select the desired printer.
4. Right click on the **Printer** icon and select **Install**. This launches the Windows Add Printer wizard. Follow the prompts to complete the Add Printer wizard.
5. Printer sharing is not commonly used with NetBEUI printing, however, some admins may want to utilize sharing on NT 4.0 or 2000 to take advantage of their automatic driver download capability. For steps on setting up printer sharing, see the Windows NT 4.0 LPR or Windows 2000 Standard TCP/IP Printing instructions.

Windows Printer Sharing

Windows printer sharing involves a Windows machine functioning as a “host”. This host acts as a print server; spooling jobs sent from Windows clients to the shared printer and forwarding them to the physical printer. Any Windows machine (after 3.1) may function as either a client or a host or both.

The protocols used from client to host and from host to printer do not need to be the same. For example, if a Windows NT machine is configured to share an LPR printer, clients running only IPX or NetBEUI can still send jobs to the shared printer. The NT host will accept the jobs over IPX or NetBEUI and send them to the printer over TCP/IP. This capability provides tremendous flexibility in Windows network printing architecture.

Creating a Shared Printer

Defining a Shared Printer is part of the process of adding a printer and is explained in each of the previous Windows sections.

Connecting to a Shared Printer

This section briefly describes the steps for connecting a client to a shared printer. Although slight variations exist in the procedures for Windows 95/98/Me, NT 4.0, and 2000, such as selecting **Network printer** in 95/98/Me or **Network printer server** in NT 4.0, they are essentially the same and are thus combined in the following instructions.



Connect Windows 95/98/Me, NT 4.0, and 2000 Clients to a Shared Printer

If the host is an NT or 2000 machine which has been configured to download the driver to connecting clients, then:

Run the Windows Add Printer wizard, select **Network printer** and browse the network for the shared printer. The driver will be downloaded automatically.

If the host is a 95/98/Me machine or the NT or 2000 host has not been configured to download the driver to connecting clients, then:

Install the printer driver from the CD-ROM (Kyocera Mita Software Library or Kyocera Mita Digital Library) included with the printer. On the Printer Connection screen select **Network** and browse the network for the shared printer.

Macintosh Configuration

KPDL (Kyocera Page Description Language) is a PostScript-compatible page description language. You can check the printer/copier status page to determine whether KPDL is installed on the printer.

The IB-2x supports MacOS 8.x and MacOS 9.x and is compatible with LaserWriter driver version 8.x. There is very little required setup for Macintosh printing. Once an IB-2x is installed and connected to the network, the printer appears in the Macintosh Chooser as a LaserWriter device. To enable successful printing, the user must simply configure the printer to be in KPDL (PostScript) emulation and install the PostScript Printer Description (PPD) files.

A Macintosh Setup Utility is included on the CD-ROM (Kyocera Mita Network Library or Kyocera Mita Software Library) which allows the user to perform management tasks such as remotely configure KPDLE emulation, set the AppleTalk name and zone, and set TCP/IP parameters.

- The AppleTalk protocol must be active on your Macintosh computer to support printing to the IB-2x.



IB-2x Setup Utility Installation

1. Load the CD-ROM (Kyocera Mita Network Library or Kyocera Mita Software Library) and double click the **KM Network Library** icon on the desktop.
2. Open the **Utility** folder.
3. Double click the **IB-2x Installer**.
4. Select the desired language and click **OK**.
5. Confirm the destination folder or browse to the desired folder. Click **Next** to begin copying the files.
6. Click **Finish** to exit the installer.



Setting KPDLE Emulation and AppleTalk Name and Zone

1. Open the **IB Tools** folder and double click **Setup Utility** to launch the utility.
2. The utility will search for all available IB-2x devices on the AppleTalk network (in the current zone) and display them in the **Printer List**. The Setup Utility may be configured to search in a different AppleTalk zone or to search for printers via TCP/IP. See the on-line IB-2x User's Manual for additional information on configuring searches.
3. Double click on the desired printer in the Printer List to open the device configuration window.
4. Click on the **Set Emulation** icon. Choose the appropriate KPDLE option and click **SET**.
5. Click on the **AppleTalk** icon. Enter the desired **Printer Name** as it will be displayed in the Chooser. Enter the desired **Zone Name** to indicate the zone that the printer will appear in. An asterisk (*) indicates the printer will appear in the default zone.
6. Click **SET** to send the changes to the printer.
7. Setting the AppleTalk name or zone require a reset before they will take effect. Close the device configuration window and select **Reset** from the Setup menu.



Installing PPDs and Configuring the Printer

Macintosh support for Kyocera printers and copiers is provided by the LaserWriter driver included with the Macintosh Operating System and by installation of model specific PPD files. These instructions apply to Mac OS 8 and 9 only.

1. PPD files are installed from the CD-ROM (Kyocera Mita Software Library or Kyocera Mita Digital Library) provided with the printer. Insert the CD-ROM, open the appropriate language folder, and double click on the Installer program.
2. Once PPD installation is complete, select **Chooser** from the Apple menu to open the Chooser.
3. Select the LaserWriter 8 driver, the AppleTalk Zone (if any) and the IB-2x printer.
4. Click on **Create**. The driver will automatically select the appropriate PPD file and will display a dialog allowing selection of the installed printer options.
5. Select installed options as necessary and confirm that the list of installed options matches the printer configuration. Click on **OK**. A desktop printer for this model will be built on the desktop. Macintosh printing configuration is now complete.

IP Address Configuration

There are many ways to configure the IB-2x IP address parameters. The easiest and most common methods are: via the Quick Setup wizard, via DHCP, and via the printer's front panel. The Windows Internet Naming Service (WINS) is often used in conjunction with DHCP and is therefore also covered in this section.

The Quick Setup wizard allows easy setup of the IP address and many other parameters. See *Using the Quick Setup Wizard* earlier in this guide.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Configuration

DHCP provides a mechanism for delivering IP configuration parameters, including IP address, subnet mask, etc. to devices (hosts) on an IP network. DHCP alleviates the administrative burden of managing individual IP addresses.

A DHCP server processes IB-2x DHCP Discovery broadcasts and returns an IP address to the IB-2x. The DHCP server may be set up to grant an IP address for a limited time (a temporary lease) or for an unlimited time (an unlimited lease), or it may be configured with a permanent address reservation for each IB-2x.

IMPORTANT: *In a non-WINS environment, it is highly recommended to set up the DHCP server to grant the IB-2x an unlimited lease or permanent address reservation.*

Unlimited Lease or Address Reservation in Windows NT 4.0 and Windows 2000

In Windows NT and 2000, lease duration is set for a particular scope, or group of addresses. Thus, lease duration should be set to Unlimited for the scope to which the IB-2x belongs. If this is not desired, then the IB-2x should be defined as a Reserved Client.

A Reserved Client may be added with the Windows DHCP Manager by selecting **Scope** and then **Add Reservations**. Enter the IB-2x Ethernet address (do not enter the colons, e.g. 008092a371d8), the IP address and other IP parameters. The Ethernet address may be obtained from the IB-2x Network Status Page.

Disabling DHCP

If IP address assignment with DHCP is not desired, it may be disabled using the Quick Setup wizard, the printer front panel, a web browser, or several other methods.

IMPORTANT: *Note, however, that DHCP IS AUTOMATICALLY DISABLED when the IP address is set using any other method such as the Quick Setup wizard, printer front panel, etc.*

WINS (Windows Internet Naming Service) Configuration

WINS is used by Windows NT to provide a mechanism for mapping the NetBIOS name, commonly referred to as host name, to an IP address. WINS requires an NT or 2000 server to be configured as a WINS server.

WINS enables defining a printing configuration which references the printer by its name rather than by its IP address. Thus, even if the printer IP address is changed via DHCP, the printing configuration will still be valid and printing will continue uninterrupted. Another advantage of WINS is that a new printer may seamlessly replace an old printer simply by, 1) giving the new printer the same host name as the old printer, or 2) modifying the Windows LPR port configuration for the old printer with the host name of the new printer.

WINS Registration and Naming

The IB-2x must be given the address of the primary WINS server where it will register its host name. It may optionally be given the address of a secondary WINS server. The DHCP server is often setup to provide the IB-2x with its host name and the WINS server addresses. Refer to your DHCP server documentation for the proper setup procedures. Alternatively, the host name and WINS server addresses may be configured using a web browser or the IB-2x AdminManager utility. See the *Security and Followup Management* section later in this guide for information on using these utilities. WINS registration may be verified by printing the IB-2x Network Status Page. Once the IB-2x has successfully registered with a WINS server, the WINS Status will show as *Registered* in the TCP/IP section.

IP Address Setup with the Printer Front Panel

The following applies to Kyocera Mita printers. See the copier operation manual for information on the front panel settings for copiers.

1. Press the **MENU** key. If the first line of the LED panel does not already display INTERFACE, press the **^** or **v** key until INTERFACE is displayed.
2. If the line below INTERFACE does not already display OPTION, press the **ENTER** key, then **^** or **v** until OPTION is displayed and press **ENTER**.
3. Press the **>** key to enter the Option submenu. (Note: Some older printers may not support front panel setup. If there is no Option submenu or not all choices are available on the submenu, please check the firmware requirements listed in the following section.)
4. Press **^** or **v** until TCP/IP is displayed. Press the **>** key to enter the TCP/IP submenu (only accessible when the TCP/IP protocol is On).
5. Press **^** or **v** until IP Address is displayed. Press the **ENTER** key and a cursor will appear under the last digit of the IP address.
6. Press the **<** or **>** key to move the cursor to the desired digit to change. Press **^** or **v** to change the value of a digit.
7. Once all digits are set as desired, press the **ENTER** key to accept the new address.
8. Repeat steps 5 - 7 for Subnet Mask and Default Gateway (the router's IP address). If unsure of the correct Subnet mask and the first number in the IB-2x IP address is from 192 to 254, then use 255.255.255.0 as the Subnet mask.
9. When all settings for IP Address, Subnet Mask, and Default Gateway are completed, press the **<** key to return to the Option submenu (TCP/IP is displayed).

Note: It is recommended to turn off protocols that are not in use.

10. *Optional:* Press **^** or **v** to display the protocol to turn off, e.g. EtherTalk. Press the **ENTER** key and a **?** will appear next to On. Press **^** or **v** to toggle the value to Off and press **ENTER** to accept the new value. Repeat for each protocol to turn off.
11. Press the **<** key to return to the Interface menu (Option is displayed).
12. Press **^** or **v** until Print Status Page is displayed. Press the **ENTER** key twice to print a status page and verify the new settings.
13. When completed, press the **MENU** key to exit the menu system.

IP Address Persistence

When the printer is turned off and back on will the IB-2x retain its IP address?

Temporary: If a temporary address is obtained from the DHCP server, an IP address is set temporarily. That is, when the printer is turned off and back on, the IB-2x does not begin using its IP address until it has negotiated with a DHCP server. Thus, if a DHCP server is not available, the IB-2x will not have an IP address. This is necessary to prevent IP address conflicts in a DHCP environment.

Permanent: If an unlimited lease or address reservation is obtained from a DHCP server, or if set by any method other than DHCP, then the IP address is permanent. This means that the initially set IP address will be applied even after the printer is turned off and restarted.

Security and Followup Management

While this guide focuses on the initial configuration of the IB-2x, this section is included to give a brief explanation of security and available options for ongoing IB-2x management.

Password Security

An Admin password is used to control unauthorized modification of IB-2x settings. The factory default is a blank Admin password. Unless an Admin password is defined, anyone with access through a web browser or any of the IB-2x utilities may change the IB-2x settings. Therefore, defining an Admin password is recommended.

WARNING: If the Admin password is forgotten, the only way to recover is to reset the IB-2x back to its factory default condition (by using a jumper setting as described in **Troubleshooting** of the User's Manual contained as an html format in the CD-ROM (Kyocera Mita Network Library or Kyocera Mita Software Library) supplied with this product).

Web Browser

If the IB-2x is used on a TCP/IP network and has a valid IP address, it may be managed from any web browser. The browser allows full configuration of all IB-2x settings, however, unlike the Quick Setup wizard, the browser cannot create NetWare print objects. If a browser is used for NetWare configuration, then NWAdmin must also be used to create the NetWare print objects.

Connect to the IB-2x with a web browser by entering the IP address as the URL, e.g. `http://206.129.6.54`

The home page displays basic information about the printer/copier and the IB-2x as well as the current status of the printer and the current printer front panel display. When you click the Refresh button, the message display shown on the browser will be updated.

Select a category from the navigation bar on the left to view and set values for that category. If the IB-2x Admin password has been set, you will be prompted to enter a user name and password when entering any screens where values may be modified. For user name enter any name, including blank. If no Admin password has been set, access to all other pages is unrestricted. The Admin password may be defined on the Security tab.

Quick Setup Wizard

The Windows-based Quick Setup wizard is designed for fast and easy initial configuration. It does not include all possible IB-2x settings, however, for changing the basic settings, it is also convenient for followup configuration. For more information, see *Using the Quick Setup Wizard* earlier in this guide.

AdminManager

The Windows-based AdminManager utility may be used in either an IP or IPX environment to fully configure any of the IB-2x settings. AdminManager may be installed or run from the CD-ROM (Kyocera Mita Network Library or Kyocera Mita Software Library) by selecting **Advanced Setup** from the Configuration menu.

KM-NET VIEWER

Ongoing printer management and monitoring is often done with the Windows-based KM-NET VIEWER. KM-NET VIEWER allows advanced grouping, filtering, and sorting of multiple Kyocera Mita and other vendor printers or copiers. It provides several options for notification of printer warnings or errors and may be used to view or modify a wide variety of printer and IB-2x settings. KM-NET VIEWER is available on the provided CD-ROM (Kyocera Mita Software Library or Kyocera Mita Digital Library).

Wireless Networking

With the IB-22, all IB-21E networking functionality, including TCP/IP, NetWare, AppleTalk, Web based management, etc., is now available in a wireless network. The IB-22 supports wireless networking as defined by the 802.11b standard and will interoperate with other devices that support this standard.

This section explains how to connect the IB-22 to your wireless network.

Modes of Operation

The IB-22 supports the following modes of operation:

- Infrastructure: One or more Access Points (also called Base Stations) are used to create a wireless network and may also be used to connect the wireless network to a wired network.
- 802.11 Ad hoc: Direct connection between wireless devices without using an Access Point. This mode uses the Service Set Identification (SSID). SSID acts as a logical network identifier.
- Ad hoc: Direct connection between wireless devices without using an Access Point. This mode does not use the SSID.
- Automatic: Automatically detect one of the modes above. This is the IB-22 default.

Encryption

Wired Equivalent Privacy (WEP) is a security protocol that is intended to provide wireless data with security equivalent to data on a standard wired network. WEP uses 64 bit (also called 40 bit) or 128 bit encryption; both of which are supported by the IB-22.

IB-22 Automatic Configuration

The IB-22 will automatically detect and connect to an 802.11b wireless network, *except when*:

- The wireless network is using encryption, or
- SSID broadcasts are disabled, or
- The PC and the IB-22 are not set to the same channel when in Ad hoc mode, or
- Multiple distinct wireless networks are accessible (the IB-22 may not connect to the desired network).

If any of the above are applicable to your network, refer to the IB-22 Manual Configuration section.

If automatic configuration can be used on your network, you only need to confirm that the IB-22 has made a successful connection.

Confirming Successful Connection

With DHCP: If your network has a DHCP server, print a status page or view the IP address on the front panel to verify that the IB-22 obtained an IP address. If it has obtained an IP address, then connection to the network is confirmed.

Without DHCP: If no DHCP server is present, set the IB-22 IP address using the operator panel (see IP Address Setup with the Printer Operator Panel) and connect to the IB-22 using a browser, e.g. <http://192.168.10.240>. If the browser connection is successful, then connection to the network is confirmed.

Once connection to the network is confirmed, proceed with IB-22 protocol setup in the same manner as with any IB-2x by referring to the appropriate sections of this manual.

If the IB-22 is not able to establish connection to the network, manual configuration will be necessary. In some cases it may be desirable to return the IB-22 to its factory default settings.

For information on how to restore the factory default settings, see the troubleshooting section of the operating manual (HTML) on the included CD-ROM (Kyocera Mita Network Library or Kyocera Mita Software Library).

IB-22 Manual Configuration

If the IB-22 cannot automatically connect to the network, such as when encryption is enabled, use the following procedure:

1. Set a PC to 802.11 Ad hoc mode (or Ad hoc mode) with WEP encryption disabled and set the channel to match the IB-22 channel. The IB-22 default channel is 11. Refer to your PC wireless LAN adapter instructions if necessary.
2. Turn on the IB-22 printer.
3. Set the IB-22 IP address at the operator panel (see IP Address Setup with the Printer Operator Panel).
4. Connect to the IB-22 by entering the IP address in a browser, e.g. <http://192.168.10.240>
5. Select **Wireless LAN** from the navigation panel.
6. The **Wireless LAN Mode** will be detected by the IB-22, however, if there are wireless networks of different modes available, set the mode to match the network that you want to connect to.
7. Set **SSID** to match your wireless network (Infrastructure or 802.11 Ad hoc modes only).
8. Set **Channel** to match your wireless network.
9. If using WEP:
 - a. Set **Encryption (WEP)** to 64 bit (also called 40 bit) or 128 bit to match your wireless network.
 - b. Set the **WEP Key** to match your wireless network. For 64 bit, your key will be 5 pairs of hexadecimal characters, e.g. 4C 75 63 6B 79. For 128 bit, your key will be 13 pairs of hexadecimal characters.
WARNING: Be sure to enter your key correctly. If you enter the key incorrectly, you will no longer be able to connect to the IB-22 and you will have to reset to factory defaults to clear the incorrect WEP key.
10. Click **Submit** to send your new settings to the IB-22. To verify communication, see Confirming Successful Connection.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	20
Kyocera Mita Network Library CD-ROM	20
IB-2x-Hardware-Installation	21
Verwenden des Schnell-Setup-Assistenten	21
Drucken mit NetWare	22
NetWare 3.x	22
NetWare 4.x, 5.x und 6.x	22
Drucken mit Windows	23
Drucken mit Windows über NetWare	23
Drucken mit Windows über TCP/IP	24
Drucken mit Windows über NetBEUI	27
Windows-Druckerfreigabe	27
Macintosh-Konfiguration	29
Installieren des IB-2x Setup-Hilfsprogramms	29
Einstellen der KPDL-Emulation und des AppleTalk-Namens und der AppleTalk-Zone	29
Installieren von PPDs und Konfigurieren des Druckers	30
Konfigurieren der IP-Adresse	30
Konfigurieren über DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	31
Konfigurieren über WINS (Windows Internet Naming Service)	31
Einrichten der IP-Adresse über das Bedienfeld des Druckers	32
Bewahren der IP-Adresse	33
Sicherheit und nachfolgende Verwaltung	33
Paßwortsicherheit	33
Web-Browser	33
Schnell-Setup-Assistent	34
AdminManager	34
KM-NET VIEWER	34
Wireless Networking	34
Betriebsarten	34
Verschlüsselung	35
IB-22 – Automatische Konfiguration	35
Erfolgreiche Verbindungsherstellung bestätigen	35
IB-22 – Manuelle Konfiguration	36

Einleitung

Vielen Dank für den Erwerb der hochwertigen Kyocera Mita IB-2x-Produkte für den Druck im Netzwerk. Wir sind überzeugt, daß Sie von der außergewöhnlichen Leistung und den günstigen Anschaffungs- und Instandhaltungskosten, durch die sich alle Produkte von Kyocera/ Kyocera Mita auszeichnen, beeindruckt sein werden.

Dies ist eine interne Netzwerkschnittstellenkarte für Drucker und Digitalkopierer von Kyocera Mita. Sie kann einfach installiert werden, ohne dass die Hauptplatine des Druckers herausgenommen werden muss.

IB-2x ermöglicht den Druckern und digitalen Kopierern von Kyocera Mita die Kommunikation mit vielen verschiedenen Netzwerk-Betriebssystemen wie Windows, NetWare, Macintosh und UNIX über ein Ethernet-Netzwerk.

Diese Konfigurations-Kurzanleitung liefert präzise Anleitungen zur Software-Konfiguration, anhand derer ein erfahrener Systemverwalter die IB-2x blitzschnell installieren und in Betrieb nehmen kann. Antworten auf Ihre Fragen finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der beiliegenden CD-ROM (Kyocera Mita Network Library oder Kyocera Mita Software Library).

Kyocera Mita Network Library CD-ROM

Nach Einlegen der KMNL-CD-ROM in das Laufwerk wird das Hauptmenü angezeigt. Wird das Hauptmenü nicht automatisch angezeigt, die Datei Setup.exe im Stammverzeichnis der CD-ROM ausführen. Die vorliegende Konfigurations-Kurzanleitung enthält Informationen zu den folgenden Dienstprogrammen im Abschnitt Konfiguration der CD-ROM:

Schnell-Setup-Assistent: Eine Assistenten-Schnittstelle zum Konfigurieren der notwendigen Einstellungen für eine schnelle Installation und einen schnellen Druck mit IB-2x.

Erweitertes Setup: Sie ermöglicht erweiterte Einstellungen und die Überwachung der Netzwerkschnittstellenkarte.

KPrint: Installiert einen Client-Anschluß-Monitor, damit der TCP/IP-Druck unter Windows über jeden angeschlossenen IB-2x Kyocera Mita Drucker/Kopierer möglich ist. Bei Verwendung der IB-20/21 unterstützt KPrint den LPR- und IPP-Druck unter Windows 95/98/Me. Bei Verwendung der IB-21E/22 unterstützt KPrint zusätzlich das Drucken per E-Mail unter Windows 95/98/Me/NT4/2000.

Warenzeichen

KYOCERA®, KYOCERA MITA® sind eingetragene Warenzeichen der Kyocera Corporation. NetWare® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Novell, Incorporated. Windows® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation. Macintosh® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Apple Computer, Incorporated. PostScript® und Acrobat® sind eingetragene Warenzeichen von Adobe Systems, Incorporated. Alle anderen hierin genannten Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Firmen.

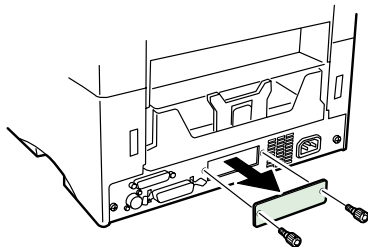
FCC-Hinweis:

Das Gerät entspricht Teil 15 der Regeln des FCC. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) dieses Gerät kann Funkstörungen verursachen und (2) dieses Gerät muß alle empfangenen Störungen annehmen, einschliesslich Störungen, die zu unerwünschtem Betrieb führen können.

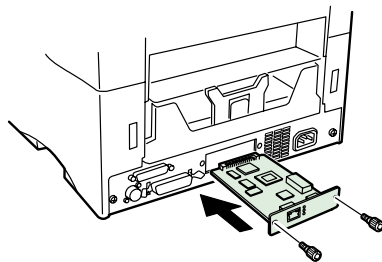
IB-2x-Hardware-Installation

IB-2X ist eine Einschub-Schnittstellenkarte. Sie kann einfach installiert werden, ohne dass die Hauptplatine des Druckers herausgenommen werden muss.

1. Entfernen Sie die Schrauben von der Abdeckung des Steckplatzes für Erweiterungs-Schnittstellen am Drucker/Kopierer und nehmen Sie dann die Abdeckung ab.



2. Setzen Sie die Karte so ein, dass ihre Kanten mit den Schienen des Schnittstellen-Steckplatzes fluchten und befestigen Sie sie anschließend mit den in Schritt 1 entfernten Schrauben.



Verwenden des Schnell-Setup-Assistenten

Der Assistent ist einfach zu verwenden. Dieses Kapitel enthält weitere Informationen zum Ermitteln des Druckers und Herstellen einer Verbindung zum Drucker. Die CD-ROM (Kyocera Mita Network Library oder Kyocera Mita Software Library) einlegen und **Schnell-Setup-Assistent** im Konfigurationsabschnitt von IB-2x wählen.

Wird der Auswahl-Bildschirm des Druckers angezeigt. Schnell-Setup ermittelt Drucker entweder über IPX oder über IP, solange das Protokoll auf dem Windows-Computer installiert ist, auf dem Schnell-Setup läuft. Wenn z. B. nur IPX installiert ist, ermittelt Schnell-Setup nur IPX-Drucker.

Wenn ein Drucker nicht in der Liste erscheint, kann die Ermittlung durch Eingabe seiner Ethernet-Adresse im entsprechenden Feld erfolgen. Die Ethernet-Adresse kann auf der IB-2x-Netzwerkstatus-Seite gefunden werden. Wenn ein IP-Drucker sich nicht im lokalen Netzabschnitt befindet, muß er auch eine korrekt konfigurierte Standard-Gateway-Adresse haben und der bzw. die Netzwerkrouter müssen so konfiguriert sein, daß sie IP-Broadcast-Sendungen weiterleiten.

Wenn ein Drucker nicht durch Schnell-Setup ermittelt werden kann, (z. B. wenn IPX nicht verwendet wird und IP-Broadcast-Sendungen nicht weitergeleitet werden), muß für die Einrichtung ein Web-Browser oder AdminManager verwendet werden. In einem Web-Browser sind IP-Broadcast-Sendungen nicht notwendig, da die IP-Adresse direkt eingegeben wird. In AdminManager können spezifische Netzwerke für die Suche definiert werden. Für weitere Informationen über die Verbindung mittels Web-Browser oder AdminManager siehe den Abschnitt *Sicherheit und nachfolgende Verwaltung*.

Drucken mit NetWare

NetWare bietet eine Reihe von Druckoptionen. Im Folgenden werden die verschiedenen Druckmethoden für jede NetWare-Version und die Einrichtung des Drucks für jede dieser Methoden beschrieben.

NetWare 3.x

NetWare 3.x unterstützt nur Bindery-basiertes Drucken. Zwei Modi werden unterstützt: 1) Druckserver-Modus und 2) Ferndrucker-Modus.

Druckserver-Modus (empfohlen) IB-2x fungiert als Druckserver und fragt die Warteschlange nach durchzuführenden Aufträgen ab. In diesem Modus wird ein NetWare-Anmeldeschlitz (z. B. 1 Benutzerlizenz) verwendet.

Ferndrucker-Modus IB-2x fungiert als Ferndrucker und akzeptiert Aufträge von einem Druckserver, der auf einer speziell dafür eingerichteten Arbeitsstation oder einem Dateiserver läuft. In diesem Modus wird keine NetWare-Benutzerlizenz benötigt.



NetWare 3.x Bindery

1. Den Schnell-Setup-Assistenten auf der CD-ROM (Kyocera Mita Network Library oder Kyocera Mita Software Library) ausführen.
2. Im NetWare-Abschnitt **Bindery-Setup** wählen. Alle erforderlichen NetWare-Objekte werden vom Schnell-Setup-Assistenten erstellt.
3. Nachdem der Assistent abgelaufen ist, einige Minuten warten und dann die Statusseiten über das Bedienfeld des Druckers ausdrucken. Die IB-2x-Statusseite auf NetWare-Verbindungsinformationen prüfen und ob für den Status **Bereit** angezeigt wird.
4. Die Windows-Clients so einrichten, daß sie in die dazugehörige Warteschlange drucken (siehe den Abschnitt *Drucken in Windows über NetWare*)

NetWare 4.x, 5.x und 6.x

NetWare 4.x, 5.x und 6.x unterstützen den NetWare Directory Services (NDS)-Druck. Damit eine Rückwärtskompatibilität gewährleistet wird, wird der Bindery-basierte Druck ebenfalls unterstützt. Druckserver-Modus und Ferndrucker-Modus (siehe Beschreibungen im vorangehenden Abschnitt) werden für NDS unterstützt. Für den Bindery-Druck wird jedoch nur der Druckserver-Modus unterstützt.



NetWare NDS oder Bindery

1. Den IB-2x Schnell-Setup-Assistenten auf der CD-ROM (Kyocera Mita Network Library oder Kyocera Mita Software Library) ausführen.
2. Im NetWare-Abschnitt **NDS-Setup** (empfohlen) oder **Bindery-Setup** wählen. Alle erforderlichen NetWare-Objekte werden vom Schnell-Setup-Assistenten erstellt.
3. Nachdem der Assistent abgelaufen ist, einige Minuten warten und dann die Statusseiten über das Bedienfeld des Druckers ausdrucken. Die IB-2x-Statusseite auf NetWare-Verbindungsinformationen prüfen und ob für den Status **Bereit** angezeigt wird.
4. Die Windows-Clients so einrichten, daß sie in die dazugehörige Warteschlange drucken (siehe den Abschnitt *Drucken in Windows über NetWare*)



NetWare NDPS

1. Das Kyocera NDPS Gateway von der CD-ROM (Kyocera Mita Network Library oder Kyocera Mita Software Library) installieren. Im Hauptmenü der CD-ROM Novell NDPS auswählen. Das Gateway unterstützt NetWare 5.x und 6.x. Bei Einsatz von NetWare 4.x siehe die Anforderungen in der Readme.txt-Datei, die mit dem Gateway auf der CD enthalten ist.
2. Das Gateway unterstützt den IPX- und IP-Druck. Bei Verwendung des IP-Drucks (empfohlen) die IB-2x-IP-Adresse einstellen (siehe den Abschnitt Konfigurieren der IP-Adresse)
3. Den Druckeragenten für den Drucker mit Hilfe von NWAdmin erstellen. Für weitere Informationen siehe das Verwalterhandbuch (im PDF-Format), das mit dem Gateway geliefert wird.
4. Die Windows-Clients so konfigurieren, daß sie zum Druckeragenten drucken.

Drucken mit Windows

Windows umfasst eine Vielzahl von Client-Versionen, von Windows 3.1 bis Windows XP, und deshalb auch eine Vielzahl von Druckfähigkeiten. Die verschiedenen Windows-Versionen zusammen mit der IB-2x-Karte bieten folgende Netzwerk-Druckfähigkeiten:

- Über Novell NetWare: Druck in NetWare-Druckwarteschlangen, wenn ein NetWare-Server vorhanden ist:
- Über LPR: Druck zu einem Windows LPR-Spooler über TCP/IP.
- Über IPP: Druck über das Internet oder ein Intranet mittels dem Internet Printing Protocol (IPP).
- Über E-Mail: Nur bei der IB-21E/22-Karte verfügbar. Hiermit kann ein Druckauftrag unter Verwendung der Standarddruckfunktion in jeder Windows-Anwendung an einen entfernten Drucker gesendet werden (z. B. über das Internet).
- Über NetBEUI: Peer-to-Peer-Druck mittels dem NetBEUI-Protokoll. Drucker stehen unter Netzwerkumgebung zur Verfügung.
- Über Windows Druckerfreigabe: Druck auf einem gemeinsam benutzten Netzwerkdrucker, der auf einem anderen Windows-Computer konfiguriert ist.

Welche Druckmethode sollte verwendet werden?

Die optimale Windows-Druckkonfiguration hängt von der jeweiligen spezifischen Umgebung ab sowie von der Erfahrung und den Vorlieben von Benutzer und Verwalter. Im allgemeinen werden NetWare Print Services verwendet, wenn ein NetWare-Server vorhanden ist: Ist kein NetWare-Server vorhanden, wird oft der LPR-Druck zusammen mit einem gemeinsam benutzten Drucker eingesetzt, wenn TCP/IP bereits verwendet wird. NetBEUI Peer-to-Peer-Druck wird meist dann eingesetzt, wenn kein zentraler NetWare- oder Windows-Druckserver verwendet wird. IPP oder Drucken per E-Mail wird verwendet, wenn über das Internet gedruckt werden soll.

Drucken mit Windows über NetWare

Bevor der Druck vom Windows-Client über NetWare möglich ist, muß IB-2x für den Druck mit NetWare konfiguriert werden (siehe den Abschnitt *Drucken mit NetWare*). Nachdem der NetWare-Druck konfiguriert ist, mit dem Windows-Druckerinstallations-Assistenten (**Start, Einstellungen, Drucker, Drucker hinzufügen**) auf die NetWare-Warteschlange oder den NetWare-Druckeragenten von IB-2x zugreifen. Im Assistenten **Netzwerk** auswählen und das Netzwerk nach dem IB-2x-NetWare-Druckobjekt durchsuchen.

Drucken mit Windows über TCP/IP

In den folgenden Abschnitten wird die TCP/IP-Konfiguration für Windows 95/98/Me, NT 4.0 und 2000 beschrieben. Die IB-2x-Karte unterstützt verschiedene Methoden des TCP/IP-Drucks, einschließlich das Internet Printing Protocol (IPP) und Drucken per E-Mail (nur bei der IB-21E/22-Karte), mit denen über das Internet gedruckt werden kann.



Windows 95/98/Me LPR oder IPP

Überprüfen, ob TCP/IP installiert ist.

Dazu unter **Start, Einstellungen, Systemsteuerung, Netzwerk** nachsehen. Wenn TCP/IP nicht in der Liste erscheint, muß es vor dem Konfigurieren des TCP/IP-Drucks installiert werden.

Die IB-2x-IP-Adresse konfigurieren.

Siehe hierzu den Abschnitt *Konfigurieren der IP-Adresse* weiter hinten in dieser Kurzanleitung.

Den Druckertreiber installieren und die Anschluß konfigurieren.

1. Die CD-ROM (Kyocera Mita Network Library oder Kyocera Mita Software Library) einlegen, **Konfiguration** wählen und den KPrint-Anschlußinstallations-Assistenten ausführen. Der Assistent gibt die zur Anschlußkonfiguration notwendigen Schritte an. Für Informationen über die Option Drucken per E-Mail in KPrint siehe den entsprechenden Abschnitt auf der folgenden Seite.
2. Den Windows-Druckerinstallations-Assistenten ausführen (**Start, Einstellungen, Drucker, Drucker hinzufügen**).
 - 2.1. Wenn der Assistent danach fragt, wie der Drucker an den Computer angeschlossen ist, **Lokaler Drucker** auswählen.
 - 2.2. In der Liste der verfügbaren Drucker den IPP- oder LPR-Anschluß wählen, der durch den KPrint-Anschlußinstallations-Assistenten erstellt wurde.
3. Die Aufforderungen befolgen, um den Druckerinstallations-Assistenten abzuschließen.
4. Die folgenden Schritte beschreiben, wie der Drucker für eine gemeinsame Benutzung eingerichtet wird.
 - 4.1. **Start, Einstellungen, Systemsteuerung, Netzwerk** wählen und sicherstellen, daß **Datei und Druckerfreigabe für Microsoft Netzwerke** installiert ist. Im gleichen Bildschirm auf **Datei- und Druckerfreigabe** klicken und anschließend auf das entsprechende Kontrollkästchen klicken, um die gemeinsame Druckerbenutzung zu ermöglichen.
 - 4.2. Unter **Start, Einstellungen, Drucker** mit der rechten Maustaste auf dem soeben mit dem Druckerinstallations-Assistenten erstellten Drucker klicken, **Freigabe** wählen, auf **Freigegeben als** klicken und den gewünschten **Freigabenamen** eingeben.



Windows NT 4.0 LPR

Für TCP/IP erforderliche Komponenten

Die folgenden Schritte beschreiben, wie die für den LPR-Druck erforderlichen Windows TCP/IP-Komponenten überprüft und ggf. hinzugefügt werden.

1. Unter **Start, Einstellungen, Systemsteuerung, Netzwerk, Protokolle** nachsehen. Wenn *TCP/IP Protokoll* nicht in der Liste der Netzwerkprotokolle erscheint, auf **Hinzufügen** klicken, um es zu installieren.

2. Das Register **Services** wählen. Wenn weder *Microsoft TCP/IP Druck* noch *Simple TCP/IP Services* in der Liste der Netzwerkdienste erscheinen, auf **Hinzufügen** klicken, um sie zu installieren.
3. Nachdem alle Protokolle und Services hinzugefügt wurden auf **OK** klicken. Wenn das TCP/IP-Protokoll gerade hinzugefügt wurde, fragt Windows nach der IP-Adresse und weiteren TCP/IP-Parametern. Die neuen Protokolle und Services stehen erst zur Verfügung, wenn das System erneut gestartet wird.

Die IB-2x-IP-Adresse konfigurieren.

Siehe hierzu den Abschnitt *Konfigurieren der IP-Adresse* weiter hinten in dieser Kurzanleitung.

Den Druckertreiber installieren und den Anschluß konfigurieren.

1. Legen Sie die dem Drucker beiliegende CD-ROM ein (Kyocera Mita Software Library oder Kyocera Mita Digital Library) und wählen Sie dann im Hauptmenü die Option für die Druckertreiberinstallation aus.
2. Im Dialogfeld Druckerverbindung **Lokal** wählen.
3. Im Dialogfeld Druckeranschluß wählen auf **LPR-Anschluß hinzufügen** klicken.
4. Im Feld **Name oder Adresse des Hosts, der lpd bereitstellt:** die IB-2x-IP-Adresse eingeben.
5. Im Feld **Name des Druckers auf dem Computer:** den gewünschten Anschlußnamen, z. B. LPR1, eingeben und dann auf **OK** klicken.
6. Wenn der Drucker gemeinsam benutzt werden soll, im entsprechenden Dialogfeld des Assistenten **Freigabe** wählen und den gewünschten **Freigabenamen** eingeben. Alle weiteren Windows-Versionen wählen, die den Treiber automatisch erhalten sollen, wenn eine Verbindung zu diesem Freigabenamen aufgebaut wird.



Drucken mit Windows 95/98/Me, NT 4.0 und 2000 per E-Mail

Die IB-21E/22-Karte bietet eine neue Funktion, mit der per E-Mail gedruckt werden kann. Hiermit kann ein Druckauftrag unter Verwendung der Standarddruckfunktion in jeder Windows-Anwendung an einen entfernten Drucker gesendet werden (z. B. über das Internet).

Eine für das Drucken per E-Mail konfigurierte IB-21E/22-Karte wird mit dem E-Mail-Server über POP3 verbunden und ruft dann die E-Mail-Druckaufträge ab. Informationen zur Einrichtung erhalten Sie im Abschnitt über die Einrichtung von POP3 und E-Mail in der Bedienungsanleitung (HTML) auf der beiliegenden CD-ROM (Kyocera Mita Network Library oder Kyocera Mita Software Library).

Nachdem die IB-21E/22-Karte für den Abruf von E-Mail konfiguriert ist, wird mit KPrint ein Anschluß in Windows erstellt, über den Druckaufträge per E-Mail an den Drucker gesendet werden. Nach dem Erstellen des Anschlusses mit KPrint kann dieser im Windows-Druckerinstallationsassistenten als neuer hinzuzufügender Drucker ausgewählt werden („Lokaler Drucker“ wird für Anschlüsse gewählt, die durch KPrint erstellt wurden).

Eine häufig eingesetzte Implementierung ist die Erstellung eines freigegebenen Druckers auf einem Windows-Server. Der Server wird dann so konfiguriert, daß er den durch KPrint erstellten E-Mail-Anschluß zum Senden von Druckaufträgen per E-Mail an einen Drucker in einem entfernt gelegenen Büro verwendet. Die Benutzer können in diesem Fall mit dem Windows-Druckerinstallationsassistenten problemlos eine Verbindung zum freigegebenen Drucker herstellen und Druckaufträge an das entfernt gelegene Büro senden. Dies ist eine attraktive Alternative zum Senden per Fax-Mitteilung.



Windows 2000 Standard-TCP/IP-Druck

Die IB-2x-IP-Adresse konfigurieren.

Siehe hierzu den Abschnitt *Konfigurieren der IP-Adresse* weiter hinten in dieser Kurzanleitung.

Den Druckertreiber installieren und den Anschluß konfigurieren.

1. Den Windows-Druckerinstallations-Assistenten ausführen (**Start, Einstellungen, Drucker, Drucker hinzufügen**).
2. **Lokaler Drucker** wählen und **Automatische Erkennung und Installation von Plug and Play Druckern** deaktivieren.
3. **Einen neuen Anschluss erstellen** wählen und **Standard TCP/IP-Anschluss** aus dem Listenmenü **Typ** wählen. Der Installationsassistent für einen Standard TCP/IP-Druckeranschluß wird gestartet.
4. Im Feld **Druckername oder IP-Adresse** die IB-2x-IP-Adresse eingeben.
5. Im Feld **Anschlußname** den gewünschten Anschlußnamen eingeben oder die Vorgabe akzeptieren.
6. Nach Abschluß des Installationsassistenten für den Standard TCP/IP Druckeranschluß fährt der Druckerinstallations-Assistent fort. Das geeignete Druckermodell wählen.
7. Nach dem Zuordnen eines Namens für den Drucker wird das Dialogfeld Druckerfreigabe angezeigt. Soll der Drucker gemeinsam benutzt werden, **Freigegeben als** wählen und den Freigabennamen eingeben. (Die Druckerfreigabe steht nur zur Verfügung, wenn der Datei- und Druckerfreigabedienst installiert wurde. Unter **Start, Einstellungen, Netzwerk und DF-Verbindungen, LAN-Verbindung, Eigenschaften** prüfen.)
8. Die Aufforderungen befolgen, um den Druckerinstallations-Assistenten abzuschließen.
9. Wenn die Druckerfreigabe gewählt wurde und andere Windows-Clients nach Herstellung der Verbindung zum freigegebenen Drucker automatisch den richtigen Druckertreiber erhalten sollen, das folgende Verfahren verwenden:
 - 9.1. Im Dialogfeld Drucker mit der rechten Maustaste auf den soeben mit dem Druckerinstallations-Assistenten erstellten Drucker klicken und **Freigabe** wählen.
 - 9.2. Im Register Freigabe auf **Zusätzliche Treiber** klicken und die mit diesem Drucker assoziierten Treiber wählen.



Windows 2000 IPP-Druck

Mit Windows 2000 ist der Druck über das Internet Printing Protocol (IPP) möglich. IPP wird meist zum Drucken über das Internet verwendet, kann aber auch zum Drucken im Intranet verwendet werden.

Die IB-2x-IP-Adresse konfigurieren.

Siehe hierzu den Abschnitt *Konfigurieren der IP-Adresse* weiter hinten in dieser Kurzanleitung.

Den Druckertreiber installieren und den Anschluß konfigurieren.

1. Den Windows-Druckerinstallations-Assistenten ausführen (**Start, Einstellungen, Drucker, Drucker hinzufügen**).
2. **Netzwerkdrucker** wählen.

3. Im Dialogfeld Drucker suchen **Mit einem Drucker im Internet oder Intranet verbinden** wählen und die URL eingeben. Dabei die Syntax wie im folgenden Beispiel verwenden: `http://212.74.53.19/ipp`
4. Die Aufforderungen befolgen, um den Druckerinstallations-Assistenten abzuschließen.

Drucken mit Windows über NetBEUI

Der Peer-to-Peer-Druck ist bei Verwendung des NetBEUI-Protokolls verfügbar. Bei dieser Methode befinden sich die Drucker unter Netzwerkumgebung.



Drucken mit Windows 95/98/Me, NT 4.0 und 2000 über NetBEUI

1. Der Windows-Computer muß bereits für die Verwendung von NetBEUI konfiguriert sein. In Windows 95/98/Me unter **Start, Einstellungen, Systemsteuerung, Netzwerk** nachsehen. In Windows NT 4.0 unter **Start, Einstellungen, Systemsteuerung, Netzwerk, Protokolle** nachsehen. In Windows 2000 unter **Start, Einstellungen, Netzwerk und DF-Verbindungen, LAN-Verbindung, Eigenschaften** nachsehen.
2. Den Schnell-Setup-Assistenten von IB-2x auf der CD-ROM (Kyocera Mita Software Library oder Kyocera Mita Digital Library) verwenden, um die Arbeitsgruppe (KY-NetPrinters) und den Druckernamen (Kyxxxxxx) auf die gewünschten Namen zu ändern.
3. Unter Netzwerkumgebung **Gesamtes Netzwerk** wählen, dann die KY-NetPrinters (oder die umbenannte) Arbeitsgruppe öffnen und den gewünschten Drucker wählen.
4. Mit der rechten Maustaste auf dem Druckersymbol klicken und **Installieren** wählen. Der Windows-Druckerinstallations-Assistent wird gestartet. Die Aufforderungen befolgen, um den Druckerinstallations-Assistenten abzuschließen.
5. Die gemeinsame Benutzung von Druckern wird normalerweise nicht beim Drucken mit NetBEUI verwendet. Verwalter können jedoch die Druckerfreigabe unter Windows NT 4.0 oder 2000 einsetzen, um vom automatischen Herunterladen von Treibern zu profitieren. Für Schritte zum Einrichten der Druckerfreigabe siehe die Anleitungen für das Drucken mit Windows NT 4.0 LPR oder Windows 2000 Standard TCP/IP.

Windows-Druckerfreigabe

Die Windows-Druckerfreigabe erfordert einen Windows-Computer, der als Host funktioniert. Der Host fungiert als Druckserver und spult Aufträge von Windows-Clients an den gemeinsam benutzten Drucker und leitet diese dann an den physikalischen Drucker weiter. Jeder Windows-Computer (nach 3.1) kann entweder als Client, als Host oder als beides fungieren.

Die zwischen Client und Host und Host und Drucker verwendeten Protokolle müssen nicht identisch sein. Wurde z. B. ein Windows-NT-Computer so konfiguriert, daß er einen LPR-Drucker freigibt, können Clients, die nur IPX oder NetBEUI verwenden, trotzdem Aufträge an den freigegebenen Drucker senden. Der NT-Host akzeptiert die Aufträge über IPX oder NetBEUI und sendet sie über TCP/IP an den Drucker. Diese Fähigkeit bietet eine außerordentliche Flexibilität in der Windows-Netzwerkdruck-Architektur.

Freigegebenen Drucker erstellen

Die Festlegung eines freigegebenen Druckers ist Teil des Hinzufügens eines Druckers und wird in jedem der vorstehenden Windows-Abschnitte beschrieben.

Herstellen einer Verbindung zu einem freigegebenen Drucker

In diesem Abschnitt wird kurz beschrieben, wie eine Verbindung zu einem freigegebenen Drucker hergestellt wird. Obwohl sich die einzelnen Vorgänge für Windows 95/98/Me, NT 4.0 und 2000 geringfügig voneinander unterscheiden, wie z. B. die Wahl von **Netzwerkdrucker** in 95/98/Me oder **Druckserver im Netzwerk** in NT 4.0, sind die grundlegenden Schritte gleich und werden in der folgenden Anleitung gemeinsam beschrieben:



Herstellen einer Verbindung von Windows 95/98/Me, NT 4.0 und 2000 Clients mit einem freigegebenen Drucker

Wenn der Host ein NT- oder 2000-Computer ist, der so konfiguriert wurde, daß die Treiber auf verbundene Clients heruntergeladen werden, folgendes ausführen:

Den Windows-Druckerinstallations-Assistenten ausführen, **Netzwerkdrucker** wählen und das Netzwerk nach dem freigegebenen Drucker durchsuchen. Der Treiber wird automatisch heruntergeladen.

Wenn der Host ein 95/98/Me-Computer ist oder der NT- bzw. 2000-Computer nicht so konfiguriert wurde, daß die Treiber auf verbundene Clients heruntergeladen werden, folgendes ausführen:

Den Druckertreiber von der mit dem Drucker gelieferten CD-ROM (Kyocera Mita Software Library) installieren. Im Bildschirm Druckerverbindung **Netzwerkdrucker** wählen und das Netzwerk nach dem freigegebenen Drucker durchsuchen.

Macintosh-Konfiguration

KPDL (Kyocera Page Description Language) ist eine mit PostScriptc kompatible Seitenbeschreibungssprache. Die Drucker-/Kopierer-Statusseite gibt darüber Auskunft, ob KPDL auf dem Drucker installiert ist.

Die IB-2x-Schnittstellenkarte unterstützt MacOS 8.x und MacOS 9.x und ist mit dem LaserWriter-Treiber, Version 8.x, kompatibel.

Das Setup zum Drucken mit Macintosh ist denkbar einfach. Nachdem die IB-2x-Schnittstellenkarte installiert und mit dem Netzwerk verbunden wurde, erscheint der Drucker in der Macintosh Auswahl als LaserWriter-Gerät. Um Drucken zu können, muss der Benutzer nur die KPDL (PostScript)-Emulation für den Drucker konfigurieren und die PostScript Printer Description (PPD)-Dateien installieren.

Ein Macintosh-Setup-Dienstprogramm, das die Durchführung von Verwaltungsaufgaben wie die Fernkonfigurierung der KPDL-Emulation und das Einstellen von AppleTalk-Name, AppleTalk-Zone und TCP/IP-Parametern ermöglicht, ist auf der CD-ROM (Kyocera Mita Network Library oder Kyocera Mita Software Library) enthalten.

- Das AppleTalk-Protokoll muss im Macintosh-Computer aktiviert werden, damit das Drucken zur IB-2x-Schnittstellenkarte unterstützt wird.



Installieren des IB-2x Setup-Hilfsprogramms

1. Die CD-ROM (Kyocera Mita Network Library oder Kyocera Mita Software Library) laden und auf das **KM Network Library**-Symbol auf dem Desktop doppelklicken.
2. Den Ordner **Dienstprogramme** öffnen.
3. Auf das **IB-2x-Installationsprogramm** doppelklicken.
4. Die gewünschte Sprache auswählen und auf **OK** klicken.
5. Den Zielordner bestätigen oder nach dem gewünschten Ordner suchen. Auf **Weiter** klicken, um die Dateien zu kopieren.
6. Auf **Fertigstellen** klicken, um das Installationsprogramm zu verlassen.



Einstellen der KPDL-Emulation und des AppleTalk-Namens und der AppleTalk-Zone

1. Den Ordner **IB Tools (IB-Hilfen)** öffnen und auf **Setup-Dienstprogramm** doppelklicken, um das Dienstprogramm zu starten.
2. Das Dienstprogramm sucht das AppleTalk-Netzwerk nach allen in der aktuellen Zone verfügbaren IB-2x-Geräten ab und zeigt sie in der **Druckerliste** an. Das Setup-Dienstprogramm kann für die Suche nach Druckern in einer anderen AppleTalk-Zone oder über TCP/IP konfiguriert werden. Für weitere Informationen zur Konfiguration von Suchen siehe das Online-Benutzerhandbuch der IB-2x-Karte.
3. In der Druckerliste auf den gewünschten Drucker doppelklicken, um das Fenster Gerätekonfiguration zu öffnen.
4. Auf das Symbol **Emulation einstellen** klicken. Die gewünschte KPDL-Option auswählen und auf **Einstellen** klicken.

5. Auf das **AppleTalk**-Symbol klicken. Den **Druckernamen** eingeben, so wie er in der Auswahl angezeigt werden soll. Den **Zonennamen** für die Zone eingeben, in der der Drucker erscheinen soll. Ein Sternchen (*) bedeutet, dass der Drucker in der Standardzone angezeigt wird.
6. Auf **Einstellen** klicken, um die Änderungen zum Drucker zu senden.
7. Nach dem Einstellen von AppleTalk-Name und -Zone ist ein Neustart erforderlich, bevor die Änderungen wirksam werden. Das Fenster Gerätekonfiguration schließen und **Rücksetzen** im Setup-Menü auswählen.



Installieren von PPDs und Konfigurieren des Druckers

Die Macintosh-Unterstützung für Kyocera/ Kyocera Mita Drucker und Kopierer wird durch den mit dem Macintosh-Betriebssystem gelieferten Laser Writer-Treiber bereitgestellt und durch die Installation von Modell-spezifischen PPD-Dateien. Diese Anleitungen gelten nur für Mac OS 8 und 9.

1. Die PPD-Dateien werden von der mit dem Drucker gelieferten CD-ROM (Kyocera Mita Software Library oder Kyocera Mita Digital Library) installiert. Die CD-ROM einlegen, den entsprechenden Fremdsprachenordner öffnen und auf das Installationsprogramm für Kyocera Mita klicken.
2. Nach Abschluß der PPD-Installation **Auswahl** unter dem Apple Menü wählen und so die Auswahl öffnen.
3. Den Laser Writer 8-Treiber wählen sowie ggf. die Apple Talk Zone und den IB-2x-Drucker.
4. Auf **Erstellen** klicken. Der Treiber wählt automatisch die geeignete PPD-Datei und zeigt ein Dialogfeld an, in dem die Optionen ausgewählt werden können.
5. Die benötigten installierten Optionen wählen und bestätigen, daß die Liste der installierten Optionen mit der Druckerkonfiguration übereinstimmt. Auf **OK** klicken. Ein Schreibtisch-Drucker für dieses Modell wird auf dem Schreibtisch erstellt. Hiermit ist die Konfiguration für den Druck mit einem Macintosh abgeschlossen.

Konfigurieren der IP-Adresse

Die Parameter der IB-2x-IP-Adresse können auf verschiedene Weise konfiguriert werden: Die einfachsten und am häufigsten eingesetzten Methoden sind: Verwenden des IB-2x-Schnell-Setup-Assistenten, Verwenden von DHCP und Verwenden des Bedienfelds des Druckers. Der Windows Internet Naming Service (WINS) wird häufig zusammen mit DHCP verwendet und wird deshalb ebenfalls hier beschrieben.

Der IB-2x-Schnell-Setup-Assistent ermöglicht die einfache Einrichtung der IP-Adresse und vieler verschiedener Parameter. Siehe *Verwenden des Schnell-Setup-Assistenten* weiter vorn in dieser Anleitung.

Hinweis: Für Anleitungen zu den Einstellungen des Bedienfelds von digitalen Kopierern siehe das Bedienungshandbuch.

Konfigurieren über DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

DHCP stellt einen Mechanismus zur Bereitstellung von IP-Konfigurationsparametern, wie z. B. IP-Adresse, Subnetzmaske usw., für Geräte (Hosts) in einem IP-Netzwerk zur Verfügung. DHCP erleichtert die Verwaltung von mehreren IP-Adressen.

Ein DHCP-Server verarbeitet IB-2x-DHCP-Ermittlungsrundsendungen und gibt eine IP-Adresse an das IB-2x zurück. Der DHCP-Server kann so eingerichtet werden, daß er eine IP-Adresse für eine begrenzte Zeit (temporäre Lease) oder unbegrenzte Zeit (unbegrenzte Lease) gewährt. Er kann auch mit einer dauerhaften Adressenreservierung für jedes IB-2x konfiguriert werden.

WICHTIG: *In einer Nicht-WINS-Umgebung wird auf jeden Fall empfohlen den DHCP-Server so einzurichten, daß IB-2x eine unbegrenzte Lease der IP-Adresse gewährt bekommt oder eine dauerhafte Adressenreservierung erhält.*

Unbegrenzte Lease der IP-Adresse oder Adressenreservierung in Windows NT 4.0 / 2000

In Windows NT und 2000 wird die Dauer der Lease bzw. Bereitstellung der IP-Adresse für einen bestimmten Bereich bzw. eine Gruppe von Adressen festgelegt. Deshalb sollte die Lease-Dauer für den Bereich, dem IB-2x angehört, auf Unbegrenzt eingestellt werden. Ist dies unerwünscht, dann sollte IB-2x als Reservierter Client definiert werden.

Ein Reservierter Client kann mit dem Windows DHCP-Manager durch Wählen von **Bereich** und **Reservierungen hinzufügen** hinzugefügt werden. Die IB-2x-Ethernet-Adresse (ohne Semikolon, d. h. 00c0eea371d8), die IP-Adresse und weitere IP-Parameter eingeben. Die Ethernet-Adresse kann der IB-2x-Netzwerkstatus-Seite entnommen werden.

Deaktivieren von DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Wenn eine Zuordnung der IP-Adresse mit DHCP nicht erwünscht ist, kann es mit dem IB-2x-Schnell-Setup-Assistenten, über das Bedienfeld des Druckers, mit Hilfe eines Web-Browsers und mit anderen Methoden deaktiviert werden.

WICHTIG: *Bitte beachten, daß DHCP AUTOMATISCH DEAKTIVIERT WIRD, wenn die IP-Adresse mittels einer anderen Methode als dem Schnell-Setup-Assistenten, das Bedienfeld, etc. eingestellt wird.*

Konfigurieren über WINS (Windows Internet Naming Service)

WINS wird von Windows NT verwendet, um eine Methode für die Zuordnung des NetBIOS-Namens, der normalerweise mit Hostname bezeichnet wird, zu einer IP-Adresse bereitzustellen. WINS setzt einen als WINS-Server konfigurierten NT- oder 2000-Server voraus.

WINS ermöglicht die Definition einer Druckerkonfiguration, in der der Name anstatt die IP-Adresse des Druckers verwendet wird. Auf diese Weise ist die Druckerkonfiguration stets gültig, selbst wenn die IP-Adresse über DHCP geändert wird, und der Druck kann ungehindert fortfahren. Ein weiterer Vorteil von WINS ist, daß ein neuer Drucker nahtlos einen alten Drucker ersetzen kann, indem 1) der neue Drucker den gleichen Hostnamen wie der alte Drucker erhält oder 2) die Windows LPR-Anschlußkonfiguration für den alten Drucker auf den Hostnamen des neuen Druckers geändert wird.

Registrieren und Benennen mit WINS

IB-2x muß die Adresse des WINS-Hauptservers erhalten, wo ihr Hostname registriert wird. Als Option kann die IB-2x-Karte die Adresse eines WINS-Sekundärservers erhalten. Der DHCP-Server wird häufig so eingerichtet, daß er der IB-2x den Hostnamen und die WINS-Serveradressen liefert. Für die richtigen Einrichtungsverfahren siehe die Dokumentation zu DHCP. Alternativ hierzu können der

Hostname und die WINS-Serveradressen mit einem Web-Browser oder dem AdminManager-Dienstprogramm von IB-2x konfiguriert werden. Für Informationen über diese Dienstprogramme siehe den Abschnitt *Sicherheit und nachfolgende Verwaltung* weiter hinten in dieser Anleitung.

Die WINS-Registrierung kann durch Ausdrucken der IB-2x-Netzwerkstatus-Seite überprüft werden. Nachdem IB-2x erfolgreich in einem WINS-Server registriert wurde, wird für den WINS-Status *Registriert* im TCP/IP-Abschnitt angezeigt.

Einrichten der IP-Adresse über das Bedienfeld des Druckers

Die folgenden Angaben beziehen sich auf Kyocera Mita Drucker. Informationen über die Einstellungen auf dem Bedienfeld von Kopierern sind der Bedienungsanleitung zu entnehmen.

1. Die **Menütaste** betätigen. Wenn in der ersten Zeile der LED-Anzeige noch nicht SCHNITTSTELLE angezeigt wird, die Taste $\wedge$ oder $\vee$ betätigen, bis dieser Begriff erscheint.
2. Wenn in der Zeile unter SCHNITTSTELLE noch nicht OPTION angezeigt wird, die **Eingabetaste** betätigen und anschließend $\wedge$ oder $\vee$, bis dieser Begriff erscheint. Dann die **Eingabetaste** betätigen.
3. Die Taste $\gt$ betätigen, um das Options-Untermenü aufzurufen. (Hinweis: Einige ältere Drucker unterstützen eventuell nicht die Einrichtung über das Bedienfeld. Ist kein Options-Untermenü vorhanden oder wenn nicht alle Möglichkeiten im Untermenü verfügbar sind, die Anforderungen der Firmware im folgenden Abschnitt prüfen.)
4. $\wedge$ oder $\vee$ betätigen, bis TCP/IP angezeigt wird. Die Taste $\gt$ betätigen, um das TCP/IP-Untermenü aufzurufen (nur zugänglich, wenn das TCP/IP-Protokoll eingeschaltet wurde).
5. $\wedge$ oder $\vee$ betätigen, bis die IP-Adresse angezeigt wird. Die **Eingabetaste** betätigen. Ein Cursor wird unter der letzten Ziffer der IP-Adresse angezeigt.
6. Die $\lt$ oder $\gt$ Taste betätigen, um den Cursor an die Ziffernstelle zu bewegen, die geändert werden soll. Zum Ändern des Ziffernwertes $\wedge$ oder $\vee$ betätigen.
7. Nachdem alle Ziffern wie gewünscht festgelegt wurden, die **Eingabetaste** betätigen, um die neuen Adressen zu bestätigen.
8. Die Schritte 5-7 für Subnetzmaske und Standard-Gateway (die IP-Adresse des Routers) wiederholen. Wenn Unklarheit über die Subnetzmaske besteht und die erste Zahl in der IB-2x IP-Adresse zwischen 192 und 254 liegt, 255.255.255.0 als Subnetzmaske verwenden.
9. Nachdem alle Einstellungen für IP-Adresse, Subnetzmaske und Standard-Gateway durchgeführt wurden, die $\lt$ Taste betätigen, um wieder in das Options-Untermenü (es wird TCP/IP angezeigt) zurückzukehren.

Hinweis: Es wird empfohlen, unbenutzte Protokolle auszuschalten.

10. *Optionsfrei:* $\wedge$ oder $\vee$ betätigen, um das auszuschaltende Protokoll, z. B. Ethernet, anzuzeigen. Die Eingabetaste betätigen und ein ? wird neben Ein angezeigt. $\wedge$ oder $\vee$ betätigen, damit der Wert auf Aus umgeschaltet wird. Anschließend die **Eingabetaste** betätigen, um den neuen Wert zu bestätigen. Für jedes Protokoll, das ausgeschaltet werden soll, wiederholen.
11. Die $\lt$ Taste betätigen, um erneut das Schnittstellenmenü aufzurufen (es wird „Option“ angezeigt).
12. $\wedge$ oder $\vee$ betätigen, bis „Statusseite drucken“ angezeigt wird. Zweimal die **Eingabetaste** betätigen, um eine Statusseite auszudrucken und die neuen Einstellungen zu überprüfen.
13. Im Anschluß an diesen Vorgang zum Beenden des Menüsystems die **MENÜTASTE** betätigen.

Bewahren der IP-Adresse

Bewahrt IB-2x beim Aus- und Wiedereinschalten des Druckers die IP-Adresse?

Temporäre Lease: Falls vom DHCP-Server eine temporäre Lease-Datei bezogen wird, wird eine temporäre IP-Adresse festgelegt. Das bedeutet, daß beim Aus- und Wiedereinschalten des Druckers die IB-2x-Karte ihre IP-Adresse erst verwendet, wenn sie mit dem DHCP-Server verhandelt hat. Steht kein DHCP-Server zur Verfügung, hat IB-2x keine IP-Adresse. Dies ist zur Verhinderung von IP-Adressenkonflikten in einer DHCP-Umgebung erforderlich.

Permanente Lease: Wird eine unbegrenzte Bereitstellung oder Adressenreservierung von einem DHCP-Server zugeteilt oder wird die IP-Adresse mit einer anderen Methode eingestellt, dann handelt es sich um eine dauerhafte Adresse. Demzufolge wird die eingangs festgelegte IP-Adresse auch nach dem Aus- und Wiedereinschalten des Druckers weiterverwendet.

Sicherheit und nachfolgende Verwaltung

Diese Kurzanleitung behandelt hauptsächlich die erstmalige Konfiguration von IB-2x. In diesem Abschnitt wird jedoch eine kurze Beschreibung der Sicherheitsaspekte und der Optionen gegeben, die für eine fortlaufende Verwaltung des IB-2x verfügbar sind.

Paßwortsicherheit

Ein Verwalterpaßwort wird verwendet, um eine Änderung der IB-2x-Einstellungen durch Unbefugte zu verhindern. Werksseitig ist noch kein Verwalterpaßwort definiert. In diesem Zustand kann jeder, der Zugriff auf einen Web-Browser oder eines der IB-2x-Dienstprogramme hat, die Einstellungen von IB-2x ändern. Aus diesem Grund wird empfohlen, ein Verwalterpaßwort zu definieren.

ACHTUNG: Wird das Verwalterpasswort vergessen, so muss IB-2x auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt werden (mit der im Abschnitt Fehlerbehebung des Benutzerhandbuchs beschriebenen Jumper-Anordnung. Die im html-Format vorliegende Anleitung finden Sie auf der mit dieser Schnittstellenkarte ausgelieferten CD-ROM [Kyocera Mita Network Library or Kyocera Mita Software Library]).

Web-Browser

Wird IB-2x in einem TCP/IP-Netzwerk eingesetzt und verfügt über eine gültige IP-Adresse, kann sie von jedem Web-Browser aus verwaltet werden. Mit dem Browser können die IB-2x-Einstellungen voll konfiguriert werden, anders als beim Schnell-Setup-Assistenten kann der Browser jedoch keine NetWare-Druckobjekte erstellen. Wird zur NetWare-Konfiguration ein Browser verwendet, dann muß NWAdmin zum Erstellen der NetWare-Druckobjekte verwendet werden.

Die Verbindung zu IB-2x mit einem Web-Browser wird durch Eingabe der IP-Adresse als URL, z. B. <http://206.129.6.54>, hergestellt.

Auf der Home Page werden grundlegende Informationen über den Drucker/Kopierer und die IB-2x-Karte sowie der aktuelle Status des Druckers und die aktuelle Anzeige des Bedienfelds angegeben. Wenn Sie auf die Schaltfläche **Aktualisieren** klicken, wird das im Browser angezeigte Meldungs-Display auf den aktuellsten Stand gebracht.

Eine Kategorie auf der Navigationsleiste links wählen, um die Werte für diese Kategorie einzusehen und einzustellen. Wenn ein IB-2x-Verwalterpaßwort definiert wurde, wird der Benutzer beim Zugriff auf einen der Bildschirme, in denen Werte geändert werden können, aufgefordert, den Benutzernamen und das Paßwort einzugeben. Für den Benutzernamen kann ein beliebiger Name eingegeben oder das Feld freigelassen werden. Wurde kein Verwalterpaßwort definiert, dann ist der Zugriff auf alle anderen Seiten ungehindert. Das Verwalterpaßwort kann im Register Sicherheit definiert werden.

Schnell-Setup-Assistent

Der Windows-basierte Schnell-Setup-Assistent von IB-2x wurde für eine schnelle und problemlose erstmalige Konfiguration entwickelt. Er umfaßt jedoch nicht alle möglichen IB-2x-Einstellungen. Er eignet sich zum Ändern der grundlegenden Einstellungen, ist aber auch für nachfolgende Konfigurationen praktisch. Für weitere Informationen siehe *Verwenden des Schnell-Setup-Assistenten* weiter vorn in dieser Anleitung.

AdminManager

Das Windows-basierte Dienstprogramm AdminManager kann in einer IP- oder IPX-Umgebung zum vollständigen Konfigurieren der IB-2x-Einstellungen verwendet werden. AdminManager kann installiert werden oder durch Wahl von **Erweitertes Setup** im Konfigurationsmenü von IB-2x von der CD-ROM (Kyocera Mita Network Library oder Kyocera Mita Software Library) aus ausgeführt werden.

KM-NET VIEWER

Die fortlaufende Verwaltung und Überwachung des Druckers wird häufig mit Hilfe von Windows-basierten KM-NET VIEWER durchgeführt. KM-NET VIEWER ermöglicht die erweiterte Gruppierung, Filterung und Sortierung von mehreren Kyocera Mita Druckern/Kopierern und Druckern anderer Hersteller. Es bietet mehrere Optionen für die Benachrichtigung des Benutzers bei Druckerwarnungen und -fehlern und kann zum Einsehen oder Ändern einer Vielzahl von Drucker- und IB-2x-Einstellungen verwendet werden. KM-NET VIEWER sind auf der mitgelieferten CD-ROM (Kyocera Mita Software Library oder Kyocera Mita Digital Library) enthalten.

Wireless Networking

Mit dem IB-22 sind jetzt alle IB-2x Networking-Funktionalitäten einschließlich TCP/IP, NetWare, AppleTalk, Web-basierter Verwaltung usw. in einem drahtlosen Netzwerk verfügbar. Der IB-22 unterstützt Wireless Networking gemäß der Definition des Standards 802.11b und interagiert mit anderen Geräten, die diesen Standard unterstützen.

In diesem Kapitel wird erläutert, wie der IB-22 an Ihr drahtloses Netzwerk angeschlossen wird.

Betriebsarten

Der IB-22 unterstützt folgende Betriebsarten:

- Infrastruktur: Ein oder mehr Zugriffspunkte (auch als Basisstationen bezeichnet) werden verwendet, um ein drahtloses Netzwerk herzustellen. Damit kann das drahtlose Netzwerk auch mit einem verdrahteten verbunden werden.
- 802.11 Ad hoc: Direktverbindung zwischen drahtlosen Geräten ohne Verwendung eines Zugriffspunkts. Diese Betriebsart verwendet Service Set Identification (SSID). SSID fungiert als logischer Netzwerkidentifikator.
- Ad hoc: Direktverbindung zwischen drahtlosen Geräten ohne Verwendung eines Zugriffspunkts. Diese Betriebsart verwendet SSID nicht.
- Automatisch: Stellt automatisch eine der obigen Betriebsarten fest. Dies ist der IB-22-Standard.

Verschlüsselung

Wired Equivalent Privacy (WEP) ist ein Sicherheitsprotokoll, das für drahtlose Daten die gleiche Sicherheit wie für Daten in einem standardmäßigen, verdrahteten Netzwerk bereitstellen soll. WEP verwendet 64 Bit (wird auch als 40 Bit bezeichnet) oder 128 Bit-Verschlüsselung. Beide werden vom IB-200 unterstützt.

IB-22 – Automatische Konfiguration

Der IB-22 erfasst ein drahtloses Netzwerk 802.11b automatisch und stellt eine Verbindung her, *außer wenn:*

- Das drahtlose Netzwerk Verschlüsselung einsetzt oder
- SSID-Broadcasts deaktiviert sind oder
- Der PC und der IB-22 im Ad hoc-Modus nicht auf den gleichen Kanal eingestellt sind oder
- Auf mehrere unterscheidbare drahtlose Netzwerke zugegriffen werden kann (der IB-22 stellt evtl. keine Verbindung mit dem gewünschten Netzwerk her).

Falls einer der obigen Punkte für Ihr Netzwerk gilt, schlagen Sie bitte unter IB-22 – Manuelle Konfiguration nach.

Falls in Ihrem Netzwerk die automatische Konfiguration verwendet werden kann, müssen Sie lediglich bestätigen, dass der IB-22 erfolgreich eine Verbindung hergestellt hat.

Erfolgreiche Verbindungsherstellung bestätigen

Mit DHCP: Falls Ihr Netzwerk über einen DHCP-Server verfügt, drucken Sie eine Statusseite aus oder zeigen Sie die IP-Adresse am Bedienfeld an, um zu gewährleisten, dass der IB-22 eine IP-Adresse erhalten hat. Hat er eine IP-Adresse erhalten, wird die Verbindung mit dem Netzwerk bestätigt.

Ohne DHCP: Falls kein DHCP-Server vorhanden ist IP-Adresse des IB-22 mit dem Bedienfeld einstellen Sie mit einem Browser, z. B. <http://192.168.10.240>, eine Verbindung mit dem IB-22 her. Wird die Browser-Verbindung erfolgreich hergestellt, wird die Verbindung mit dem Netzwerk bestätigt.

Wenn die Netzwerkverbindung bestätigt wurde, fahren Sie auf die gleiche Art und Weise wie bei anderen IB-2x Geräten mit dem IB-22-Protokollsetup fort. Beziehen Sie sich dabei auf die entsprechenden Abschnitte dieser Anleitung.

Kann der IB-22 keine Verbindung mit dem Netzwerk herstellen, ist eine manuelle Konfiguration notwendig. In einigen Fällen ist es möglicherweise empfehlenswert, den IB-22 auf seine factory default settings zurückzusetzen.

Informationen zur Wiederherstellung der werksseitigen Standardeinstellungen erhalten Sie im Abschnitt Fehlerbehebung der Bedienungsanleitung (HTML) auf der beiliegenden CD-ROM (Kyocera Mita Network Library oder Kyocera Mita Software Library).

IB-22 – Manuelle Konfiguration

Falls der IB-22 nicht automatisch eine Netzwerkverbindung herstellen kann, z. B. falls die Verschlüsselung aktiviert ist, gehen Sie wie folgt vor:

1. Stellen Sie einen PC auf 802.11 Ad hoc-Modus (oder Ad hoc-Modus) bei deaktivierter WEP-Verschlüsselung und stellen Sie den Kanal so ein, dass er dem IB-22-Kanal entspricht. Der IB-22-Standardkanal ist 11. Schlagen Sie ggf. in der Anleitung zum Adapter für PC und drahtloses LAN nach.
2. Schalten Sie den Drucker IB-22 ein.
3. Set the IB-22 IP address at the operator panel (see IP Address Setup with the Printer Operator Panel).
4. Verbinden Sie den IB-22, indem Sie die IP-Adresse in einen Browser eingeben, z. B. <http://192.168.10.240>.
5. Wählen Sie im Navigationsfeld **Wireless LAN** (Drahtloses LAN).
6. Der **drahtlose LAN-Modus** wird vom IB-22 festgestellt. Falls drahtlose Netzwerke anderer Betriebsarten verfügbar sind, stellen Sie die Betriebsart jedoch so ein, dass sie dem Netzwerk entspricht, mit dem Sie eine Verbindung aufnehmen möchten.
7. Stellen Sie **SSID** so ein, dass die Einstellung mit Ihrem drahtlosen Netzwerk übereinstimmt (nur Infrastruktur- oder 802.11 Ad hoc-Betriebsarten).
8. Stellen Sie **Channel** (Kanal) so ein, dass die Einstellung mit Ihrem drahtlosen Netzwerk übereinstimmt.
9. Falls Sie WEP verwenden:
 - a. Stellen Sie **Encryption** (Verschlüsselung) (**WEP**) auf 64 Bit (wird auch als 40 Bit bezeichnet) oder 128 Bit, damit die Einstellung mit Ihrem drahtlosen Netzwerk übereinstimmt.
 - b. Stellen Sie **WEP Key** (WEP-Schlüssel) so ein, dass die Einstellung mit Ihrem drahtlosen Netzwerk übereinstimmt. Für 64 Bit besteht Ihr Schlüssel aus 5 Paaren von Hexadezimalzeichen, z. B. 4C 75 63 6B 79. Für 128 Bit besteht Ihr Schlüssel aus 13 Paaren von Hexadezimalzeichen.
WARNUNG: Vergewissern Sie sich, dass Sie Ihren Schlüssel richtig eingeben. Wird der Schlüssel falsch eingegeben, können Sie keine Verbindung mit dem IB-22 mehr herstellen. Sie müssen dann Werksvoreinstellungen, um den falschen WEP-Schlüssel zu löschen.
10. Klicken Sie auf **Submit** (Senden), um Ihre neuen Einstellungen an den IB-22 zu senden. Angaben zur Überprüfung der Kommunikation finden Sie unter Erfolgreiche Verbindung wird bestätigt .

Contenido

Presentación	38
CD-ROM de Kyocera Mita Network Library	38
Instalación del hardware IB-2x	39
Uso del asistente de configuración rápida	39
Impresión NetWare	40
NetWare 3.x	40
NetWare 4.x, 5.x y 6.x	40
Impresión con Windows	41
Impresión en Windows mediante NetWare	41
Impresión en Windows mediante TCP/IP	42
Impresión en Windows mediante NetBEUI	45
Uso compartido de impresoras en Windows	45
Configuración para Macintosh	46
Instalación de la utilidad de configuración IB-2x	46
Configuración de la emulación KPDL y asignación de un nombre y una zona AppleTalk	47
Instalación de PPD y configuración de la impresora	47
Configuración de la dirección IP	48
Configuración DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	48
Configuración de WINS	48
Configuración de la dirección IP por el panel frontal de la impresora	49
Persistencia de dirección IP	50
Seguridad y gestión de seguimiento	50
Seguridad con contraseña	50
Navegador Web	51
Asistente de configuración rápida	51
AdminManager	51
KM-NET VIEWER	51
Conexión de red inalámbrica	52
Modos de operación	52
Cifrado	52
Configuración automática de IB-22	52
Confirmación del establecimiento de la conexión	53
Configuración manual de la IB-22	53

Presentación

Gracias por elegir los productos de alta calidad para impresión en red Kyocera Mita IB-2x. Estamos seguros de que sabrá apreciar el excepcional rendimiento y bajo coste que caracterizan todos los productos de Kyocera Mita.

Este producto es una tarjeta interna de interfaz de red para impresoras y copiadoras digitales Kyocera Mita. Puede instalarse fácilmente sin extraer la placa madre de la impresora. IB-2x permite a las impresoras y fotocopadoras digitales Kyocera Mita comunicarse a través de una red Ethernet con numerosos sistemas operativos para redes, inclusive Windows, NetWare, Macintosh y UNIX.

Esta Guía de configuración rápida ofrece instrucciones concisas para la configuración del software, permitiendo que un administrador experimentado configure IB-2x con rapidez. Si tiene cualquier duda, consulte las instrucciones de funcionamiento del CD-ROM que se incluye (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library).

CD-ROM de Kyocera Mita Network Library

La inserción del CD-ROM de KMNL hace aparecer el menú principal. Si el menú no aparece automáticamente, ejecute el archivo Setup.exe ubicado en el directorio raíz del CD-ROM. Esta Guía de configuración rápida hace referencia a las siguientes herramientas de la sección Configuración de IB-2x en el CD-ROM:

Asistente de configuración rápida: una interfaz de asistente para configurar los parámetros necesarios para configurar IB-2x e imprimir rápidamente.

Configuración avanzada: Habilita las configuraciones avanzadas y la supervisión de la tarjeta de interfaz de red.

KPrint: instala un monitor del puerto del cliente para permitir la impresión Windows TCP/IP a cualquier impresora/copiadora Kyocera Mita conectada a IB-2x. Con IB-20/21, KPrint permite imprimir mediante LPR e IPP en Windows 95/98/Me. Con IB-21E/22, KPrint permite imprimir también mediante correo electrónico en Windows 95/98/Me/NT4/2000.

Marcas registradas

KYOCERA®, KYOCERA MITA® y son marcas registradas de Kyocera Corporation. NetWare® es marca registrada de Novell, Incorporated. Windows® es marca registrada de Microsoft Corporation. Macintosh® es marca registrada de Apple Computer, Incorporated. PostScript® y Acrobat® son marcas registradas de Adobe Systems, Incorporated. Todos los demás productos mencionados son marcas registradas o marcas comerciales propiedad de las empresas respectivas.

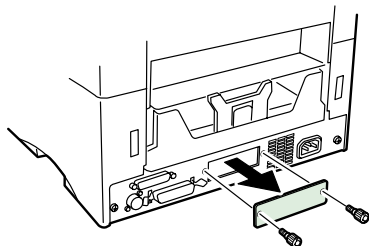
Aviso de la FCC:

Este equipo cumple con la Sección 15 de las reglas de la FCC (Federal Communications Commission). El funcionamiento está sujeto a las dos siguientes condiciones: (1) este dispositivo no debe ocasionar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, inclusive aquellas que puedan ocasionar un funcionamiento no deseado.

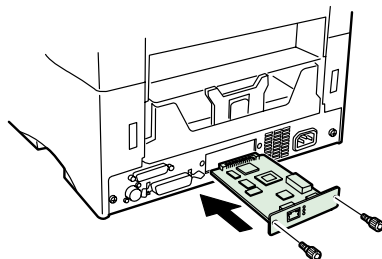
Instalación del hardware IB-2x

IB-2X es una tarjeta de interfaz insertable. Puede instalarse fácilmente sin extraer la placa madre de la impresora o copiadora.

1. Quite los tornillos que sujetan a la impresora/ copiadora la tapa de la ranura de la interfaz de expansión y, a continuación, quite la tapa de la ranura de la interfaz.



2. Inserte la tarjeta de modo que sus bordes queden alineados con los rails de la ranura de la interfaz y, a continuación, fíjela en su lugar con los tornillos que quitó en el paso 1.



Uso del asistente de configuración rápida

Mientras que el asistente es fácil de usar, esta sección ofrece información adicional sobre cómo ubicar y conectar la impresora. Introduzca el CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library) y seleccione **Asistente de configuración rápida** en la sección de Configuración de IB-2x.

Aparecerá la pantalla de selección de impresora. El programa de configuración rápida detectará las impresoras a través de IPX o I, siempre que el protocolo esté instalado en la máquina Windows que ejecute el programa de configuración rápida; es decir, si sólo está instalado IPX, el programa de configuración rápida sólo encontrará y mostrará las impresoras IPX.

Si una impresora no aparece en la lista, otro método es introducir su dirección Ethernet en el espacio suministrado. Encontrará la dirección Ethernet en la página de estado IB-2x. Si una impresora IP no está en el segmento local, entonces también tendrá que tener una dirección de gateway definida por el sistema, y el encaminador o encaminadores de la red tienen que estar configurados para volver a enviar difusiones IP.

Si no puede encontrar una impresora con el programa de configuración rápida, (es decir, IPX no está en uso y las difusiones de IP no se vuelven a enviar), entonces utilice un navegador Web o

AdminManager para realizar la configuración. En un navegador Web, las difusiones de IP no son necesarias, dado que la dirección IP se escribe directamente. En AdminManager, pueden definirse redes específicas para la búsqueda. Véase la sección *Seguridad y gestión de seguimiento* para mayor información sobre cómo conectar con un navegador Web o con AdminManager.

Impresión NetWare

Existen diversas opciones de impresión en NetWare. A continuación, se detallan los diversos métodos de impresión para cada versión de NetWare y se describe cómo configurar la impresión para cada uno de los métodos.

NetWare 3.x

NetWare 3.x sólo es compatible con la impresión por agrupador en dos modos; 1) modo de servidor de impresoras y 2) modo de impresora remota.

Modo de servidor de impresoras (recomendado): IB-2x actúa como servidor de impresoras e interroga la cola de impresión para buscar las tareas a imprimir. Este modo utiliza un espacio de conexión NetWare (es decir, una licencia de usuario).

Modo de impresora remota: IB-2x actúa como impresora remota, aceptando tareas de un servidor de impresoras ejecutado en una estación de trabajo dedicada o en el servidor de archivos. Este modo no requiere una licencia de usuario NetWare.



Agrupador de NetWare 3.x

1. Ejecute el Asistente de configuración rápida en el CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library).
2. En la sección NetWare, elija **Configuración de agrupador**. El asistente creará todos los objetos NetWare necesarios.
3. Después de ejecutar el asistente, espere unos minutos y utilice el panel frontal de la impresora para imprimir las páginas de estado. Verifique la página de estado IB-2x para ver la información de conexión NetWare y comprobar que el estado de la cola indica **Preparado**.
4. Configure los clientes Windows para imprimir la cola NetWare asociada (véase la sección *Impresión en Windows a través de NetWare*).

NetWare 4.x, 5.x y 6.x

NetWare 4.x, 5.x y 6.x son compatibles con la impresión por NetWare Directory Services (NDS). Para compatibilidad retroactiva, también se ofrece impresión por agrupador. NDS es compatible con los modos de servidor de impresoras y de impresora remota (véanse las descripciones en la sección anterior), aunque sólo se admita el modo de servidor de impresoras para impresión por agrupador.



NetWare NDS o agrupador

1. Ejecute el asistente de configuración rápida IB-2x en el CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library).
2. En la sección NetWare, elija Configuración de NDS (recomendado) o Configuración de agrupador. El Asistente creará todos los objetos NetWare necesarios.
3. Después de ejecutar el asistente, espere unos minutos y utilice el panel frontal de la impresora para imprimir las páginas de estado. Verifique la página de estado IB-2x para ver la información de conexión NetWare y comprobar que el estado de la cola indica **Preparado**.
4. Configure los clientes Windows para imprimir la cola NetWare asociada (véase la sección *Impresión en Windows mediante NetWare*).



NetWare NDPS

1. Instale Kyocera NDPS Gateway desde el CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library). Seleccione Novell NDPS desde el Menú principal del CD-ROM. El Gateway es compatible con NetWare 5.x y 6.x. Para su uso con NetWare 4.x, consulte los requisitos en el archivo Readme.txt suministrado con el Gateway en el CD.
2. El Gateway es compatible con la impresión IPX e IP. Si emplea la impresión IP (recomendada), configure la dirección IP de IB-2x (consulte la sección Configuración de la dirección IP).
3. Utilice NWAdmin para crear el agente de impresora para la impresora. Véase la Guía de administración (en formato PDF) suministrada con el Gateway para información adicional.
4. Configure los clientes Windows para imprimir con el agente de impresora.

Impresión con Windows

Windows ofrece varias versiones cliente, desde Windows 3.1 hasta Windows XP y, por tanto, una amplia gama de funciones de impresión. Las diversas versiones de Windows en combinación con IB-2x ofrecen las funciones de impresión descritas a continuación.

- Mediante Novell NetWare: impresión por colas de impresión NetWare cuando existe un servidor NetWare.
- Mediante LPR: impresión por una cola de impresión Windows LPR mediante TCP/IP.
- Mediante IPP: impresión mediante Internet o intranet empleando el protocolo de impresión Internet (Internet Printing Protocol).
- Mediante correo electrónico: sólo está disponible con IB-21E/22. Con esta función, se puede enviar un trabajo de impresión por correo electrónico a una impresora remota, a través de Internet, por ejemplo, utilizando la función de impresión estándar en cualquier aplicación de Windows.
- Mediante NetBEUI: impresión de igual a igual utilizando el protocolo NetBEUI. Las impresoras están disponibles en el Entorno de red.
- Mediante el uso compartido de impresoras con Windows: impresión por impresora de red compartida que esté configurada en otra máquina Windows.

Qué método de impresión debe utilizarse?

La configuración de impresión óptima con Windows depende de su entorno concreto, teniendo en cuenta también la experiencia y las preferencias del usuario y del administrador. Por lo general, se utilizarán los servicios de impresión NetWare siempre que exista un servidor NetWare. Cuando TCP/IP ya está en uso y no ha un servidor NetWare, por lo general se utiliza la impresión LPR en combinación con el uso compartido de impresoras. La impresión NetBEUI de igual a igual se utiliza con mayor frecuencia cuando no se utiliza un servidor de impresión centralizado NetWare o Windows. Se utiliza la impresión mediante IPP o correo electrónico cuando es necesario imprimir a través Internet.

Impresión en Windows mediante NetWare

Antes de imprimir con el cliente Windows mediante NetWare, IB-2x debe configurarse para la impresión con NetWare (véase la sección *Impresión con NetWare*). Una vez que haya configurado la impresión con NetWare, utilice el Asistente para agregar impresora de Windows (**Inicio, Configuración, Impresoras, Agregar impresora**) para acceder a la cola o agente de impresión IB-2x NetWare. En el asistente, seleccione **Red** y busque en la red el objeto de impresión IB-2x NetWare.

Impresión en Windows mediante TCP/IP

Las secciones siguientes describen la configuración de TCP/IP para Windows 95/98/Me, NT 4.0 y 2000. IB-2x ofrece soporte para diversos métodos de impresión TCP/IP, inclusive mediante el protocolo de impresión Internet (Internet Printing Protocol, IPP) y mediante correo electrónico (en IB-21E/22 solamente), que permiten imprimir por Internet.



Windows 95/98/Me LPR o IPP

Verifique que TCP/IP está instalado

Compruébelo bajo **Inicio, Configuración, Panel de control, Red**. Si TCP/IP no está en la lista, tiene que instalarlo antes de poder configurar la impresión TCP/IP.

Configure la dirección IP de IB-2x

Consulte la sección *Configuración de la dirección IP* más abajo en esta guía.

Configure el puerto e instale el controlador de impresión

1. Introduzca el CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library), seleccione **Configuración** ejecute el Asistente para añadir puerto KPrint. El asistente le guiará a través el proceso de configuración del puerto. Para obtener información acerca de la opción de impresión mediante correo electrónico en KPrint, consulte la sección correspondiente en la página siguiente.
2. Ejecute el Asistente para agregar impresora de Windows (**Inicio, Configuración, Impresoras, Agregar impresora**).
 - 2.1. Cuando el asistente le pregunte, "*¿Cómo está conectada esta impresora a su PC?*", seleccione **Impresora local**.
 - 2.2. En la lista de puertos disponibles, seleccione el puerto IPP o LPR que se creó con el Asistente para añadir puerto KPrint.
3. Siga las instrucciones para terminar el Asistente para agregar impresora.
4. Utilice el siguiente procedimiento para configurar la impresora para uso compartido.
 - 4.1. Vaya a **Inicio, Configuración, Panel de control, Red** y verifique que está instalado **Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft**. En la misma pantalla, haga clic en **Compartir impresoras y archivos** y haga clic en la casilla de verificación adecuada para permitir el uso compartido de impresoras.
 - 4.2. Bajo **Inicio, Configuración, Impresoras**, haga clic con el botón derecho del ratón sobre la impresora que acaba de crear con el Asistente para agregar impresora, seleccione **Compartir**, haga clic en **Compartida como** y entre el **Nombre del recurso compartido**.



Windows NT 4.0 LPR

Componentes TCP/IP necesarios

Los siguientes pasos describen cómo verificar y, si es necesario, añadir los componentes TCP/IP necesarios para la impresión LPR.

1. Vaya a **Inicio, Configuración, Panel de control, Protocolos de red**. Si *Protocolo TCP/IP* no está en la lista de Protocolos de red, haga clic en **Agregar** para instalarlo.
2. Seleccione la ficha **Servicios**. Si *Impresión Microsoft TCP/IP* o *Servicios TCP/IP simples* no está en la lista de Servicios de red, haga clic en **Añadir** para instalarlos.

3. Haga clic en **Aceptar** cuando haya añadido todos los protocolos y servicios. Si acaba de añadir el protocolo TCP/IP, Windows le pedirá la dirección IP y otros parámetros TCP/IP. Los nuevos protocolos y servicios no estarán disponibles hasta que reinicie el sistema.

Configure la dirección IP IB-2x

Véase la sección *Configuración de dirección IP luego* en esta guía.

Instale el controlador de impresora y configure el puerto

1. Inserte el CD-ROM que se incluye con la impresora (Kyocera Mita Software Library o Kyocera Mita Digital Library), y seleccione en el menú principal la opción de instalación del controlador de impresora.
2. En el cuadro de diálogo Conexión de impresora, seleccione **Local**.
3. En el cuadro de diálogo Seleccionar un puerto para impresora (Select a Printer Port), haga clic en el botón **Agregar puerto LPR**.
4. En el campo **Nombre o dirección del servidor que ofrece lpd:**, introduzca la dirección IP de IB-2x.
5. En el campo **Nombre de la impresora o cola de impresión en ese servidor:**, introduzca cualquier nombre para el puerto, por ejemplo LPR1, y haga clic en **Aceptar**.
6. Si la impresora va a ser compartida, seleccione Compartida en el cuadro de diálogo adecuado y escriba el nombre que desee. Seleccione cualquier otra versión de Windows para la que desee recibir automáticamente el controlador de impresora cuando se conecte con este recurso compartido.



Impresión por correo electrónico en Windows 95/98/Me, NT4.0 y 2000

IB-21E/22 ofrece una nueva función de impresión por correo electrónico. Con esta función, se puede enviar un trabajo de impresión por correo electrónico a una impresora remota, a través de Internet, por ejemplo, utilizando la función de impresión estándar en cualquier aplicación de Windows. IB-21E/22, configurado para la impresión por correo electrónico, se conecta a un servidor de correo electrónico mediante POP3 y recibe trabajos de impresión enviados por correo electrónico. Para ver información sobre el procedimiento de configuración, vea el procedimiento de configuración de POP3 y correo electrónico en las instrucciones de funcionamiento (HTML) del CD-ROM que se incluye (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library).

Una vez configurado IB-21E/22 para recibir correo electrónico, se utiliza KPrint para crear un puerto en Windows que dirige los trabajos de impresión a la impresora mediante correo electrónico. Una vez creado el puerto mediante KPrint, se puede seleccionar dicho puerto al agregar una nueva impresora mediante el asistente para agregar impresoras de Windows ("Impresora local" estará seleccionada para los puertos creados por KPrint).

Una práctica común es crear una impresora compartida en un servidor Windows y configurarla para utilizar el puerto de correo electrónico creado por KPrint para enviar trabajos de impresión por correo electrónico a una impresora de una oficina remota. Los usuarios pueden conectarse fácilmente a la impresora compartida utilizando únicamente el asistente para agregar impresoras de Windows y pueden enviar sus trabajos de impresión a la oficina remota, lo cual ofrece una atractiva alternativa al uso de fax.



Impresión TCP/IP estándar en Windows 2000

Configure la dirección IP IB-2x

Véase la sección *Configuración de la dirección IP* luego en esta guía.

Instale el controlador de impresión y configure el puerto

1. Ejecute el Asistente para agregar impresora de Windows (**Inicio, Configuración, Impresoras, Agregar impresora**).
2. Seleccione **Impresora local** y quite la marca en **Instalar y detectar automáticamente mi impresora Plug and Play**.
3. Seleccione **Crear un nuevo puerto** y elija **Puerto TCP/IP estándar** en la list desplegable **Tipo**. Esto abrirá el Asistente para agregar puerto de impresión TCP/IP estándar.
4. En el campo **Nombre de la impresora o dirección IP**, escriba la dirección IP IB-2x.
5. En el campo **Nombre del puerto**, escriba el nombre que desee o acepte el ofrecido por omisión.
6. Cuando termine el Asistente para agregar puerto de impresión TCP/IP estándar, continuará el Asistente para agregar impresora. Seleccione el modelo de impresora adecuado.
7. Después de asignar un nombre a la impresora, aparecerá el cuadro de diálogo Uso compartido de impresoras. Si la impresora va a ser compartida, seleccione **Compartir como** y escriba el nombre del recurso compartido. (El uso compartido de impresoras sólo estará disponible si está instalado el servicio de uso compartido de impresoras y archivos. Puede comprobarlo en **Inicio, Configuración, Conexiones de red y acceso telefónico a redes, Conexión de área local, Propiedades**.)
8. Siga las instrucciones para terminar el Asistente para agregar impresora.
9. Si ha elegido compartir la impresora y le gustaría que otras versiones de Windows reciban automáticamente el controlador correcto cuando se conecten a la impresora compartida, siga estos pasos:
 - 9.1. En el cuadro de diálogo Impresoras, haga clic con el botón derecho del ratón en la impresora que acaba de crear con el Asistente para agregar impresora y seleccione **Compartir**.
 - 9.2. En la ficha Compartir, haga clic en **Controladores adicionales** y seleccione el controlador que desea asociar con esta impresora.



Impresión IPP en Windows

Windows 2000 ofrece impresión mediante el protocolo de impresión Internet (Internet Printing Protocol, IPP). IPP se utiliza principalmente para imprimir por Internet, pero también puede utilizarse para imprimir por la intranet.

Configure la dirección IP IB-2x

Véase la sección *Configuración de la dirección IP* más adelante en esta guía.

Instale el controlador de impresión y configure el puerto

1. Ejecute el Asistente para agregar impresora de Windows (**Inicio, Configuración, Impresoras, Agregar impresora**).
2. Seleccione **Impresora de red**.

3. En el cuadro de diálogo Ubicar su impresora, seleccione **Conectar a una impresora de Internet o de su intranet** e introduzca el URL con el formato indicado en el siguiente ejemplo: http://212.74.53.19/ipp
4. Siga las instrucciones para terminar el Asistente para agregar impresora.

Impresión en Windows mediante NetBEUI

La impresión de igual a igual está disponible mediante el protocolo NetBEUI. Con este método, las impresoras se encuentran en el Entorno de red.



Impresión en Windows 95/98/Me, NT 4.0 y 2000 mediante NetBEUI

1. El PC con Windows tiene que estar configurado para utilizar NetBEUI.
En Windows 95/98/Me, compruébelo bajo **Inicio, Configuración, Panel de control, Red**.
En Windows NT 4.0, compruébelo bajo **Inicio, Configuración, Panel de control, Red, Protocolos**.
En Windows 2000 compruébelo bajo **Inicio, Configuración, Conexiones de red y acceso telefónico, Conexión de área local, Propiedades**.
2. Utilice el Asistente de configuración rápida I en el CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library) para modificar el grupo de trabajo por omisión (KY-NetPrinters) y el nombre de la impresora (KYxxxxxx) y darles los nombres que desee.
3. En el entorno de red, seleccione **Toda la red**, y abra el grupo de trabajo KY-NetPrinters (o el nombre que le haya asignado) y seleccione la impresora que desee.
4. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono **Impresora** y seleccione **Instalar**. Esto abrirá el Asistente para agregar impresora de Windows. Siga las instrucciones para terminar el Asistente para agregar impresora.
5. El uso compartido de impresoras no se utiliza frecuentemente con la impresión por NetBEUI. No obstante, es posible que algunos administradores deseen utilizar el uso compartido en NT 4.0 o 2000 para hacer uso de la función de descarga automática de controladores. Para ver los pasos necesarios para configurar el uso compartido de impresoras, véanse las instrucciones de Impresión TCP/IP estándar en Windows NT 4.0 LPR o Windows 2000.

Uso compartido de impresoras en Windows

En el uso compartido de impresoras en Windows existe un PC Windows que opera como "anfitrión". Este anfitrión actúa como servidor de impresión, colocando en la cola de la impresora compartida las tareas de impresión enviadas desde clientes Windows y reenviándolos a la impresora en sí. Cualquier PC con Windows (cualquier versión posterior a 3.1) puede operar como cliente o anfitrión, o ambos.

Los protocolos utilizados entre cliente y anfitrión, y entre anfitrión e impresora no tienen que ser los mismos. Por ejemplo, si se configura una máquina Windows NT para compartir una impresora LPR, los clientes que sólo tengan IPX o NetBEUI también pueden enviar tareas de impresión a la impresora compartida. El anfitrión NT aceptará las tareas mediante IPX o NetBEUI y enviarlas a la impresora mediante TCP/IP. Esta funcionalidad ofrece un amplio grado de flexibilidad en la arquitectura de impresión de Windows.

Creación de impresoras compartidas

La definición de una impresora compartida forma parte del proceso de adición de una impresora, y se describe en cada una de las secciones anteriores referentes a Windows.

Conexión a impresoras compartidas

Esta sección describe brevemente los pasos para la conexión de un cliente a una impresora compartida. A pesar de que existen pequeñas variaciones en los procedimientos para 95/98/Me, NT 4.0 y 2000, como por ejemplo la selección de **Impresora de red** en 95/98/Me o **Servidor de impresión de red** en NT 4.0, son esencialmente idénticos y por tanto se combinan en las instrucciones siguientes.



Conexión de clientes Windows 95/98/Me, NT 4.0 y 2000 a una impresora compartida

Si el anfitrión es un PC NT o 2000 configurado para descargar los controladores a los clientes que se conecten, entonces:

Ejecute el Asistente para agregar impresora de Windows, seleccione **Impresora de red** y busque la impresora compartida en la red. El controlador se descargará automáticamente.

Si el anfitrión es un PC 95/98/Me o el anfitrión NT o 2000 no se ha configurado para descargar el controlador a los clientes que se conecten, entonces:

Instale el controlador de impresión del CD-ROM (Kyocera Mita Software Library o Kyocera Mita Digital Library) suministrado con la impresora. En la pantalla Conexión de la impresora, seleccione **Red** y busque la impresora compartida en la red.

Configuración para Macintosh

KPDL (Kyocera Page Description Language) es un lenguaje de descripción de páginas compatible con PostScript. Puede consultar la página de estado de la impresora/copiadora para determinar si KPDL está instalado en la impresora.

IB-2x es compatible con MacOS 8.x y MacOS 9.x y con la versión 8.x del controlador de impresión LaserWriter.

Se requiere poco trabajo para configurar la impresión con Macintosh. Una vez que IB-2x ha sido instalado y conectado a la red, la impresora aparece en el Selector del Macintosh como un dispositivo LaserWriter. Para poder imprimir, el usuario debe simplemente configurar la impresora para emulación KPDL (PostScript) e instalar los archivos de descripción de impresora (PPD) PostScript.

El CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library) incluye una herramienta de configuración Macintosh que permite al usuario realizar tareas tales como configurar de la emulación KPDL desde un sitio remoto, definir el nombre AppleTalk y la zona y establecer los parámetros TCP/IP.

Para imprimir en IB-2x el protocolo AppleTalk debe estar activado en el Macintosh.



Instalación de la utilidad de configuración IB-2x

1. Inserte el CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library) y haga doble clic en el icono **KM Network Library** en el escritorio.
2. Abra la carpeta **Utility**.
3. Haga doble clic en **Installer**.

4. Seleccione el idioma deseado y haga clic en **OK**.
5. Confirme la carpeta de destino o busque la carpeta deseada. Haga clic en **Siguiente** para comenzar a copiar los archivos.
6. Haga clic en **Terminar** para finalizar el proceso.



Configuración de la emulación KPDL y asignación de un nombre y una zona AppleTalk

1. Abra la carpeta **IB Tools** y haga doble clic en **Setup Utility** para iniciar la herramienta de configuración.
2. La herramienta buscará los dispositivos IB-2x disponibles en la red AppleTalk (en la zona actual) y los mostrará en la **Lista de impresoras**. Se puede ajustar la herramienta de configuración para buscar en una zona AppleTalk diferente o para buscar impresoras mediante TCP/IP. Consulte la guía electrónica del usuario de IB-2x para obtener información adicional sobre la configuración de búsquedas.
3. En la Lista de impresoras, haga doble clic en la impresora deseada para abrir la ventana de configuración del dispositivo.
4. Haga clic en el icono **Configurar emulación**. Elija la opción KPDL adecuada y haga clic en **DEFINIR**.
5. Haga clic en el icono **AppleTalk**. Escriba el **Nombre de la impresora** tal como aparecerá en el Selector. Escriba el **Nombre de la zona** deseado para indicar la zona en la que aparecerá la impresora. El asterisco (*) indica que la impresora aparecerá en la zona por omisión.
6. Haga clic en **DEFINIR** para enviar los cambios a la impresora.
7. Después de definir el nombre o la zona AppleTalk, es necesario reiniciar el Macintosh para que los cambios entren en efecto. Cierre la ventana de configuración y seleccione **Reinicializar** en el menú Configuración.



Instalación de PPD y configuración de la impresora

El soporte de Macintosh para impresoras y copiadoras Kyocera/ Kyocera Mita se obtiene a través del controlador LaserWriter suministrado con el sistema operativo Macintosh, e instalando archivos PPD específicos para cada modelo de impresora. Estas instrucciones sólo corresponden a Mac OS 8 y 9.

1. Los archivos PPD se instalan con el CD-ROM (Kyocera Mita Software Library o Kyocera Mita Digital Library) suministrado con la impresora. Introduzca el CD-ROM, abra la carpeta correspondiente a su idioma, y haga doble clic en el programa Instalador de Kyocera Mita.
2. Una vez haya terminado la instalación de PPD, elija **Selector** en el menú Apple para abrir el Selector.
3. Seleccione el controlador LaserWriter 8, la zona AppleTalk (si existe) y la impresora IB-2x.
4. Haga clic en **Crear**. El controlador seleccionará automáticamente el archivo PPD correspondiente, y mostrará un cuadro de diálogo que permite seleccionar las opciones de impresora instaladas.
5. Seleccione las opciones instaladas que necesite, y confirme que la lista de opciones instaladas concuerda con la configuración de la impresora. Haga clic en **OK**. Se creará una impresora en el escritorio para este modelo. La configuración para la impresión desde Macintosh ha terminado.

Configuración de la dirección IP

Existen diversas maneras de configurar los parámetros de dirección IP IB-2x. Los métodos más fáciles y habituales son: mediante el asistente de configuración rápida IB-2x, mediante DHCP, y mediante el panel frontal de la impresora. WINS (Windows Internet Naming Service) se utiliza por lo general conjuntamente con DHCP y por tanto se cubre en esta sección.

El asistente de configuración rápida IB-2x permite configurar la dirección IP y muchos otros parámetros con facilidad. Véase la sección *Uso del asistente de configuración rápida* en páginas anteriores de esta guía.

Nota: Para instrucciones de configuración mediante el panel frontal de copiadoras digitales, consulte el manual de operación.

Configuración DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

DHCP ofrece un mecanismo para enviar los parámetros de configuración IP, inclusive la dirección IP, máscara de subred, etc. a los dispositivos (anfitriones) de una red IP. DHCP alivia la carga administrativa necesaria para gestionar direcciones IP individuales.

El servidor DHCP procesa las difusiones IB-2x DHCP Discovery y devuelve una dirección IP a IB-2x. El servidor DHCP puede configurarse para otorgar una dirección IP por un corto plazo (una cesión temporal), o por un plazo ilimitado (una cesión ilimitada), o puede configurarse con una reserva de dirección permanente para cada IB-2x.

IMPORTANTE: *En un entorno ajeno a WINS, se recomienda configurar el servidor DHCP para otorgar a IB-2x una cesión ilimitada o una reserva de dirección permanente.*

Cesión ilimitada o reserva de direcciones en Windows NT 4.0 y Windows 2000

En Windows NT y 2000, la duración de la cesión se determina para un grupo de direcciones concreto. Por tanto, la duración de la cesión debe configurarse como ilimitada para el grupo al que pertenezca IB-2x. Si no lo desea hacer así, entonces IB-2x tiene que definirse como Cliente reservado.

Un Cliente reservado puede añadirse con el Administrador DHCP de Windows seleccionando

Alcance y después **Agregar reservas**. Escriba la dirección Ethernet de IB-2x (no entre los dos puntos, es decir: 008092a371d8), la dirección IP y otros parámetros IP. La dirección Ethernet puede obtenerse en la página de Estado de la red IB-2x.

Desactivación de DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Si no desea la asignación de dirección IP con DHCP, puede desactivarla utilizando el asistente de configuración rápida IB-2x, el panel frontal de la impresora, un navegador Web, o por otros métodos.

IMPORTANTE: *Observe que DHCP SE DESACTIVA AUTOMÁTICAMENTE cuando la dirección IP se determinan utilizando otros métodos, como por ejemplo el asistente de configuración rápida IB-2x, el panel frontal de la impresora, etc.*

Configuración de WINS

WINS se utiliza con Windows NT para ofrecer un mecanismo de asignación del nombre NetBIOS, normalmente denominado nombre de anfitrión, a una dirección IP. WINS necesita un servidor NT o 2000 configurado como servidor WINS.

WINS permite definir una configuración de impresión que haga referencia a la impresora por su nombre en lugar de por su dirección IP. Por tanto, aunque se cambie la dirección IP a través de DHCP, la configuración de impresión seguirá siendo válida y no se interrumpirá la impresión. Otra ventaja de WINS es que puede reemplazarse transparentemente una impresora antigua por una nueva simplemente, 1) dando a la nueva impresora el mismo nombre de anfitrión que la antigua, o 2) modificando la configuración de puerto Windows LPR para la impresora antigua con el nombre de anfitrión de la nueva.

Registro y asignación de nombres WINS

IB-2x tiene que recibir la dirección del servidor WINS principal en el que registrará su nombre de anfitrión. De manera optativa, puede recibir la dirección de un servidor WINS secundario. El servidor DHCP por lo general se configura para ofrecer al IB-2x su nombre de anfitrión y las direcciones del servidor WINS. Para conocer los procedimientos correctos de configuración, consulte la documentación de su servidor DHCP. Alternativamente, el nombre de anfitrión y las direcciones del servidor WINS pueden configurarse utilizando un navegador Web o la herramienta IB-2x AdminManager. Consulte la sección *Seguridad y gestión de seguimiento* más adelante en esta guía para información sobre cómo utilizar estas herramientas.

El registro WINS puede verificarse imprimiendo la Página de estado de la red IB-2x. Una vez IB-2x se ha registrado satisfactoriamente con un servidor WINS, la página de estado WINS aparecerá como *Registrado* en la sección TCP/IP.

Configuración de la dirección IP por el panel frontal de la impresora

Lo siguiente se aplica a las impresoras Kyocera Mita. Consulte el manual de funcionamiento de la impresora para ver información sobre las opciones del panel frontal para copiadoras.

1. Pulse la tecla **MENU**. Si la primera línea del panel LED no muestra la palabra INTERFACE, pulse la tecla $\wedge$ ó $\vee$ hasta que aparezca dicha palabra.
2. Si la línea debajo de INTERFACE no muestra OPTION, pulse la tecla **ENTER**, y $\wedge$ ó $\vee$ hasta que aparezca dicha palabra y pulse **ENTER**.
3. Pulse la tecla **>** para entrar en el submenú Option. (Nota: Algunos modelos antiguos de impresora no permiten efectuar la configuración mediante el panel frontal. Si no hay un submenú Option o no todas las opciones están disponibles en el submenú, verifique los requisitos de firmware en la sección siguiente.)
4. Pulse $\wedge$ ó $\vee$ hasta que aparezca TCP/IP. Pulse la tecla **>** para entrar en el submenú TCP/IP (sólo es accesible cuando el protocolo TCP/IP está activado - «On»).
5. Pulse $\wedge$ ó $\vee$ hasta que aparezca la dirección IP. Pulse la tecla **ENTER**; aparecerá un cursor bajo el último dígito de la dirección IP.
6. Pulse la tecla **< >** para mover el cursor hasta el dígito que desee cambiar. Pulse $\wedge$ ó $\vee$ para cambiar el dígito.
7. Una vez haya configurado todos los dígitos, pulse la tecla **ENTER** para aceptar la nueva dirección.
8. Repita los pasos del 5 al 7 para Subnet Mask (máscara de subred) y Default Gateway (la dirección IP del encaminador). Si no está seguro de cuál es la máscara de subred correcta y el primer número en la dirección IP IB-2x está entre 192 y 254, utilice 255.255.255.0 como la máscara de subred.

9. Cuando haya terminado la configuración de la dirección IP, máscara de subred, y Default Gateway, pulse la tecla < para regresar al menú Option (aparecerá TCP/IP).

Nota: Se recomienda desactivar todos los protocolos que no estén en uso.

10. *Optativo:* Pulse ^ ó v para mostrar el protocolo que desea apagar, por ejemplo EtherTalk. Pulse la tecla **ENTER**, aparecerá un símbolo ? junto a «On». Pulse ^ ó v para cambiar el valor a «Off» (No) y pulse la tecla **ENTER** para aceptar el nuevo valor. Repita estos pasos para cada protocolo que desee desactivar.
11. Pulse la tecla < para volver al menú Interface (aparece Option).
12. Pulse ^ ó v hasta que aparezca la página de estado de la impresora. Pulse **ENTER** dos veces para imprimir una página de estado y verificar la nueva configuración.
13. Cuando haya terminado, pulse la tecla **MENU** para salir del menú del sistema.

Persistencia de dirección IP

Si apaga y vuelve a encender la impresora, ¿retiene IB-2x su dirección IP?

Temporal: Si se obtiene un permiso temporal del servidor DHCP, se establecerá una dirección IP temporal. Es decir, cuando se apaga y se vuelve a encender la impresora, IB-2x no comienza a utilizar su dirección IP hasta que ha negociado con un servidor DHCP. Por tanto, si no hay un servidor DHCP disponible, IB-2x no tendrá una dirección IP. Esto es necesario para prevenir conflictos de dirección IP en entornos DHCP.

Permanente: si se ha obtenido una cesión ilimitada o una reserva de dirección de un servidor DHCP, o si se configura por un método que no se DHCP, entonces la dirección IP es permanente. Eso significa que se aplicará la dirección IP inicialmente establecida incluso después de apagar y reiniciar la impresora.

Seguridad y gestión de seguimiento

Mientras esta guía se concentra en la configuración inicial de IB-2x, esta sección se incluye para dar una breve descripción de la seguridad y de las opciones disponibles para la gestión de IB-2x.

Seguridad con contraseña

Se utiliza una contraseña de administración para controlar el acceso no autorizado a los parámetros de IB-2x. La opción de fábrica por omisión es una contraseña Admin en blanco. A no ser que defina una contraseña Admin, cualquier persona con acceso a través de un navegador Web o a cualquiera de las herramientas IB-2x puede cambiar la configuración de IB-2x. Por tanto, recomendamos establecer una contraseña Admin.

AVISO: Si le mot de passe d'administrateur est oublié, le seul moyen de récupération existant est de rétablir la carte IB-2X sur ses valeurs d'usine par défaut (en utilisant un réglage de cavalier tel que décrit dans la section Dépannage du mode d'emploi contenu sous format html sur le CD-ROM (Bibliothèque réseau Kyocera Mita ou bibliothèque de logiciels Kyocera Mita) fourni avec ce produit).

Navegador Web

Si se utiliza IB-2x en una red TCP/IP y cuenta con una dirección IP válida, puede gestionar la unidad desde cualquier navegador Web. El navegador le permitirá configurar por completo todos los parámetros de IB-2x, aunque, a diferencia del asistente de configuración rápida, el navegador no puede crear objetos de impresión NetWare. Si se utiliza un navegador para la configuración NetWare, también debe utilizarse NWAdmin para crear los objetos de impresión NetWare.

Conéctese con IB-2x con un navegador escribiendo la dirección IP en el campo de URL, por ejemplo. `http://206.129.6.54`

La página de inicio mostrará información básica sobre la impresora/copiadora y IB-2x, así como el estado actual de la impresora y la pantalla actual del panel frontal de la impresora. Cuando haga clic en el botón Actualizar, se actualizará la pantalla de mensaje que se muestra en el explorador.

Seleccione una categoría en la barra de navegación de la izquierda para ver y determinar los valores para dicha categoría. Si ha determinado una contraseña Admin para IB-2x, tendrá que escribir un nombre de usuario y una contraseña cuando acceda a cualquiera de las pantallas que permiten la modificación de valores. Para el nombre de usuario, escriba cualquier nombre, incluso un espacio en blanco. Si no se ha establecido una contraseña Admin, tendrá libre acceso a las demás páginas. Puede definir la contraseña Admin en la ficha Seguridad.

Asistente de configuración rápida

El asistente de configuración rápida IB-2x basado en Windows ha sido diseñado para facilitar la configuración inicial. Si bien no incluye todos los parámetros IB-2x posibles, es un método práctico para la configuración de seguimiento para cambiar los parámetros básicos. Para mayor información, véase *Uso del asistente de configuración rápida* en la páginas anteriores de esta guía.

AdminManager

La herramienta AdminManager basada en Windows puede utilizarse en un entorno IP o IPX para configurar por completo cualquiera de los parámetros IB-2x. AdminManager puede instalarse o ejecutarse desde el CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library) seleccionando **Configuración avanzada** en el menú Configuración de IB-2x.

KM-NET VIEWER

La gestión y control continuada de la impresora por lo general se realiza con KM-NET VIEWER basados en Windows. KM-NET VIEWER permite realizar operaciones avanzadas de agrupación, filtrado, ordenación de varias impresoras/copiadoras de Kyocera Mita y de otros fabricantes. Ofrece diversas opciones para la notificación de avisos o mensajes de error de la impresora, y puede utilizarse para ver o modificar una amplia gama de parámetros de la impresora o IB-2x. KM-NET VIEWER están en el CD-ROM (Kyocera Mita Software Library o Kyocera Mita Digital Library) suministrado.

Conexión de red inalámbrica

Con la IB-22, todas la funciones de la conexión de red IB-2x, incluso las características TCP/IP, NetWare, Apple Talk, administración basada en la Web, etc.; se encuentran ahora disponibles en una red inalámbrica. La IB-22 permite mantener una conexión de red inalámbrica como se define en la norma 802.11b y puede interoperar con otros dispositivos que brinden soporte a esta norma.

En esta sección se explica cómo se conecta la IB-22 a su red inalámbrica.

Modos de operación

IB-22 admite los modos de operación siguientes:

- **Infraestructura:** Uno o más Puntos de acceso (también llamados Estaciones base) se utilizan para crear una red inalámbrica y pueden utilizarse, a su vez, para conectar esta red a una red cableada.
- **802.11 Ad hoc:** Conexión directa entre dispositivos inalámbricos sin utilizar un punto de acceso. Este modo utiliza la identificación SSID (Service Set Identification). SSID cumple la función de un identificador de red lógica.
- **Ad hoc:** Conexión directa entre dispositivos inalámbricos sin utilizar un Punto de acceso. Este modo no hace uso de la identificación SSID.
- **Automático:** Detecta automáticamente alguno de los modos anteriormente indicados. Éste es el modo predeterminado de la IB-22.

Cifrado

El protocolo de seguridad WEP (Wired Equivalent Privacy) tiene como fin garantizar que los datos en un entorno inalámbrico cuenten con un nivel de seguridad equivalente al de los datos de una red cableada normal. El protocolo EP utiliza cifrado de 64 bits (también conocido como de 40 bits) o de 128 bits, ambos compatibles con la conexión IB-22.

Configuración automática de IB-22

IB-22 detectará y se conectará automáticamente a una red inalámbrica 802.11b, *salvo en caso de que:*

- la red inalámbrica utilice algún tipo de cifrado, o
- la transmisión de la identificación SSID se encuentre desactivada, o
- la PC y la IB-22 no estén definidas en el mismo canal cuando se encuentran en modo Ad hoc, o
- sea posible acceder a varias redes inalámbricas diferentes (puede que IB-22 no se conecte con la red deseada).

Si alguno de los casos anteriores se aplica a su red, consulte la sección Configuración manual de la IB-22.

Si se puede usar la configuración automática en su red, sólo deberá confirmar el establecimiento de la conexión de la IB-22.

Pour des informations sur la procédure de restauration des valeurs d'usine par défaut, consultez la section Dépannage du mode d'emploi (HTML) qui se trouve sur le CD-ROM fourni (Bibliothèque réseau Kyocera Mita ou bibliothèque de logiciels Kyocera Mita).

Confirmación del establecimiento de la conexión

Con DHCP: Si su red cuenta con un servidor DHCP, imprima una página de estado o consulte la dirección IP en el panel frontal para verificar que la IB-22 ha obtenido una dirección IP. Si ha obtenido una dirección IP, la conexión con la red se confirma.

Sin DHCP: Si no cuenta con un servidor DHCP, defina la dirección IP de la impresora IB-22 utilizando el panel del operador y conéctese a la IB-22 utilizando un navegador, por ejemplo <http://192.168.10.240>. Si la conexión del navegador se establece correctamente, la conexión con la red está confirmada.

Una vez confirmada la conexión con la red, continúe con el protocolo de configuración de la IB-22 de la misma forma que con cualquier IB-2x consultando las secciones correspondientes del manual.

Si la IB-22 no puede establecer una conexión con la red, deberá realizar la configuración manualmente. En algunos casos, resulta conveniente restablecer los ajustes predeterminados de fábrica de la IB-22.

Configuración manual de la IB-22

Si no es posible conectar automáticamente la IB-22 a la red, como sucede cuando el cifrado se encuentra activado, utilice el siguiente procedimiento.

1. Defina una PC en el modo Ad hoc 802.11b (o en modo Ad hoc) con el cifrado WEP desactivado y defina el canal de forma que coincida con el canal de la IB-22. El canal predeterminado de la IB-22 es el 11. Consulte las instrucciones del adaptador de LAN inalámbrica para PC de ser necesario.
2. Encienda la impresora IB-22.
3. Defina la dirección IP de la IB-22 en el panel del operador.
4. Conecte la IB-22 ingresando la dirección IP en un navegador, por ejemplo <http://192.168.10.240>.
5. Seleccione la opción correspondiente a LAN inalámbrica en el panel de navegación.
6. El **Wireless LAN Mode (modo de LAN inalámbrica)** será detectado por la IB-22. No obstante, si existen varias redes inalámbricas con modos diferentes disponibles, deberá ajustar el modo para que coincida con la red con la que desea conectarse.
7. Defina la identificación **SSID** para que coincida con su red inalámbrica (sólo en modo de Infraestructura u 802.11 Ad hoc).
8. Defina **Channel (Canal)** de forma que coincida con su red inalámbrica.
9. Si utiliza el protocolo WEP:
 - a. Defina **Encryption (WEP) (Cifrado - WEP)** en 64 bits (también conocido como cifrado de 40 bits) o en 128 bits para que coincida con el de su red inalámbrica.
 - b. Defina la **WEP Key (Clave WEP)** de forma que coincida con la de su red inalámbrica. Si utiliza el cifrado de 64 bits, la clave tendrá 5 pares de caracteres hexadecimales, por ejemplo: 4C 75 63 6B 79. Si utiliza el cifrado de 128 bits, la clave tendrá 13 pares de caracteres hexadecimales.

ADVERTENCIA: Asegúrese de ingresar la clave correctamente. Si ingresa la clave de forma incorrecta, no podrá conectar la IB-22 y deberá restablecer los ajustes predeterminados de fábrica para borrar la clave WEP incorrecta.
10. Haga clic en **Submit (Enviar)** para aplicar los ajustes nuevos a la IB-22. Para verificar el estado de la comunicación, consulte la sección Confirmación del establecimiento de la comunicación.

Contenu

Introduction	56
CD-ROM Kyocera Mita Network Library	56
Installation de la carte IB-2x	57
Utilisation de l'assistant de configuration rapide	57
Impression NetWare	58
NetWare 3.x	58
NetWare 4.x, 5.x et 6.x	58
Impression sous Windows	59
Impression sous Windows via NetWare	59
Impression sous Windows via TCP/IP	60
Impression sous Windows via NetBEUI	63
Partage d'imprimantes sous Windows	63
Configuration sur le Macintosh	64
Installation de l'utilitaire IB-2x	65
Configuration de l'émulation KPDL et des nom et zone AppleTalk	65
Installation des fichiers PPD et configuration de l'imprimante	65
Configuration de l'adresse IP	66
Configuration DHCP	66
Configuration WINS	66
Configuration de l'adresse IP via le panneau avant de l'imprimante	67
Persistance de l'adresse IP	68
Sécurité et suivi	68
Mot de passe	68
Navigateur web	68
Assistant de configuration rapide	69
AdminManager	69
KM-NET VIEWER	69
Réseau sans fil	70
Modes de fonctionnement	70
Cryptage	70
Configuration automatique de IB-22	70
Confirmation que la connexion a été établie	71
Configuration manuelle de IB-22	71

Introduction

Nous vous félicitons de votre choix d'un produit d'impression réseau Kyocera Mita IB-2x ! Nous sommes certains que vous apprécierez les performances et le faible coût d'utilisation qui font la réputation des produits Kyocera Mita.

Ce produit est une carte d'interface réseau interne pour les imprimantes et photocopieuses numériques Kyocera Mita. Elle peut être facilement installée sans avoir à retirer la carte mère de l'imprimante. La carte IB-2x permet aux imprimantes et photocopieuses Kyocera Mita de communiquer sur un réseau Ethernet avec différents systèmes d'exploitation, tels que Windows, NetWare, Macintosh et UNIX.

Ce guide de configuration rapide contient des instructions de configuration permettant à un administrateur système de rapidement profiter des avantages présentés par la carte IB-2x. Pour toutes questions, consultez le mode d'emploi qui se trouve sur le CD-ROM fourni (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library).

CD-ROM Kyocera Mita Network Library

L'insertion du CD-ROM KMNL dans le lecteur de votre ordinateur entraîne l'apparition du menu principal. Si le menu principal n'apparaît pas automatiquement, vous devrez exécuter le fichier Setup.exe qui se trouve à la racine du CD-ROM. Ce guide de configuration rapide mentionne les utilitaires suivants qui se trouvent dans la section IB-2x Configuration du CD-ROM :

Assistant de configuration rapide : une interface permettant de configurer les paramètres nécessaires à l'utilisation de IB-2x.

Configuration avancée : Il permet une configuration avancée et le contrôle de la carte d'interface réseau.

KPrint : installe un moniteur de port client activant l'impression TCP/IP sur n'importe quelle imprimante/photocopieuse Kyocera Mita connectée à la carte IB-2x. Avec la carte IB-20/21, KPrint supporte l'impression LPR et IPP sous Windows 95/98/Me. Avec la carte IB-21E/22, KPrint supporte également l'impression via messagerie sous Windows 95/98/Me/NT4/2000.

Marques commerciales

KYOCERA®, KYOCERA MITA® et sont des marques déposées de Kyocera Corporation. NetWare® est une marque déposée de Novell, Incorporated. Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation. Macintosh® est une marque déposée de Apple Computer, Incorporated. PostScript® et Acrobat® sont des marques déposées de Adobe Systems, Incorporated. Tous les autres produits mentionnés sont des marques commerciales, pouvant être déposées, appartenant à leurs détenteurs respectifs.

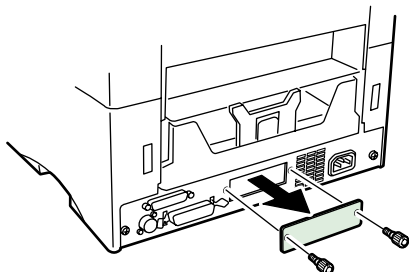
Déclaration FCC :

Cet équipement est conforme aux réglementations de la FCC, Partie 15. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas produire d'interférences et (2) doit pouvoir supporter les interférences reçues, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

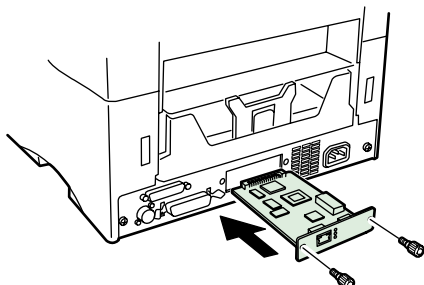
Installation de la carte IB-2x

IB-2X est une carte d'interface à glissement. Elle peut être facilement installée sans avoir à retirer la carte mère de l'imprimante ou de la photocopieuse.

1. Retirez les vis retenant le couvercle du logement d'interface d'extension de l'imprimante ou de la photocopieuse, puis enlevez le couvercle.



2. Insérez la carte en veillant à bien aligner ses bords avec les rails du logement d'interface, puis attachez-la avec les vis retirées à l'étape 1.



Utilisation de l'assistant de configuration rapide

L'assistant de configuration rapide est très simple à utiliser. Cette section contient cependant quelques informations permettant de rechercher et établir une connexion à l'imprimante. Insérez le CD-ROM (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library) et sélectionnez **Assistant de configuration rapide** dans la section Configuration IB-2x.

R'écran de sélection de l'imprimante apparaît. L'assistant de configuration rapide recherche les imprimantes sur les connexions IPX ou IP tant que le protocole est installé sur l'ordinateur Windows exécutant l'assistant (par exemple, si seul IPX est installé, l'assistant ne détecte que les imprimantes IPX).

Si aucune imprimante n'apparaît dans la liste, une autre méthode de connexion est d'entrer l'adresse Ethernet dans l'espace réservé à cet effet. L'adresse Ethernet se trouve sur la page d'état IB-2x. Si une imprimante IP ne se trouve pas sur le segment local, elle doit également avoir une adresse de passerelle par défaut correctement spécifiée et le(s) routeur(s) doivent être configurés pour la diffusion des paquets IP.

Si une imprimante ne peut pas être détectée par l'assistant (par exemple, IPX n'est pas utilisé et les paquets IP ne peuvent pas être diffusés), utilisez un navigateur web ou l'utilitaire AdminManager pour la configuration. Dans un navigateur web, la diffusion de paquets IP n'est pas nécessaire étant donné que l'adresse est entrée correctement. Dans AdminManager, la recherche peut être spécifiée pour des réseaux spécifiques. Consultez la section *Sécurité et suivi* pour plus d'informations sur la connexion avec un navigateur web ou AdminManager.

Impression NetWare

Il existe plusieurs options d'impression sous NetWare. Vous trouverez ci-dessous une explication des différentes méthodes d'impression pour chaque version de NetWare, ainsi qu'une description de la façon de configurer l'impression pour chacune de ces méthodes.

NetWare 3.x

NetWare 3.x supporte l'impression basée sur le mode Bindery. Deux modes sont supportés : 1) le mode Serveur d'impression et 2) le mode Imprimante distante.

Mode Serveur d'impression (recommandé) : la carte IB-2x agit en tant que serveur d'impression et interroge la file d'impression de façon périodique. Ce mode utilise un logon NetWare (licence pour un utilisateur).

Mode Imprimante à distance : la carte IB-2x agit en tant qu'imprimante à distance acceptant les tâches d'impression à partir d'un serveur d'impression exécuté sur une station de travail distincte ou sur un serveur de fichiers. Ce mode ne requiert pas de licence NetWare.



NetWare 3.x Bindery

1. Exécutez l'assistant de configuration rapide du CD-ROM (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library).
2. Dans la section NetWare, sélectionnez **Configuration Bindery**. Tous les objets NetWare requis sont créés par l'assistant de configuration rapide.
3. Une fois l'assistant utilisé, attendez quelques minutes avant d'utiliser le panneau avant de l'imprimante pour imprimer des pages d'état. Consultez l'information de connexion NetWare sur la page d'état IB-2x et vérifiez que l'état de la file d'attente est **Prêt**.
4. Configurez les clients Windows pour l'impression sur la file d'attente NetWare associée (consultez la section *Impression sous Windows via NetWare*).

NetWare 4.x, 5.x et 6.x

NetWare 4.x, 5.x et 6.x supportent l'impression NDS. L'impression basée sur Bindery est également supportée afin de fournir une compatibilité en amont. Les modes Serveur d'impression et Imprimante distante (voir les descriptions dans la section précédente) sont supportés pour NDS. Cependant, seul le mode Serveur d'impression est supporté pour l'impression Bindery.



NetWare NDS ou Bindery

1. Exécutez l'assistant de configuration rapide IB-2x du CD-ROM (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library).
2. Dans la section NetWare, sélectionnez **Configuration NDS** (recommandé) ou **Configuration Bindery**. Tous les objets NetWare requis sont créés par l'assistant de configuration rapide.
3. Une fois l'assistant utilisé, attendez quelques minutes avant d'utiliser le panneau avant de l'imprimante pour imprimer des pages d'état. Consultez l'information de connexion NetWare sur la page d'état IB-2x et vérifiez que l'état de la file d'attente est **Prêt**.
4. Configurez les clients Windows pour l'impression sur la file d'attente NetWare associée (consultez la section *Impression sous Windows via NetWare*).



NetWare NDPS

1. Installez la passerelle NDPS Kyocera à partir du CD-ROM (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library). Sélectionnez Novell NDPS dans le menu principal du CD-ROM. La passerelle supporte NetWare 5.x et 6.x. Pour une utilisation avec NetWare 4.x, consultez les conditions requises indiquées dans le fichier Lisez-moi.txt accompagnant la passerelle sur le CD-ROM.
2. La passerelle supporte l'impression IPX et IP. Pour l'impression basée sur IP (recommandée), définissez l'adresse IP de la carte IB-2x (consultez la section Configuration de l'adresse IP).
3. Utilisez NWAdmin pour créer l'agent d'imprimante pour votre imprimante. Consultez le Guide d'administration (au format PDF) fourni avec la passerelle pour plus d'informations.
4. Configurez les clients Windows pour l'impression avec l'agent d'imprimante.

Impression sous Windows

Windows offre une vaste gamme de versions de clients ; de Windows 3.1 à Windows XP, et donc une aussi vaste gamme de fonctions d'impression. Les différentes versions de Windows, combinées aux fonctions IB-2x, offrent les possibilités d'impression présentées ci-dessous.

- Via Novell NetWare : impression sur des files d'attente NetWare lorsqu'un serveur NetWare est présent.
- Via LPR : impression sur un spouleur LPR Windows sur TCP/IP.
- Via IPP : impression sur Internet ou intranet avec le protocole IP.
- Via messagerie : disponible uniquement avec la carte IB-21E/22. Cette fonction permet d'envoyer une tâche d'impression via message électronique, sur Internet par exemple, grâce aux commandes d'impression standard des applications Windows.
- Via NetBEUI : impression homologue à homologue avec le protocole NetBEUI. Les imprimantes sont disponibles dans le voisinage réseau.
- Via partage d'imprimante sous Windows : impression sur une imprimante partagée en réseau et configurée sur une autre machine Windows.

Quelle méthode utiliser ?

La configuration optimum pour l'impression sous Windows dépend de l'environnement dans lequel vous travaillez, les préférences, ainsi que l'expérience de l'administrateur et des utilisateurs du système. En général, les services d'impression NetWare sont utilisés lorsqu'un serveur NetWare est présent. En l'absence d'un serveur NetWare, l'impression LPR est souvent utilisée en combinaison au partage d'imprimante lorsque la méthode TCP/IP est déjà utilisée. L'impression homologue à homologue NetBEUI est plus généralement utilisée lorsqu'un serveur d'impression NetWare ou Windows n'est pas utilisé. IPP ou l'impression via messagerie sont utilisés lorsque l'impression sur Internet est nécessaire.

Impression sous Windows via NetWare

L'impression à partir d'un client Windows via NetWare demande la configuration de la carte IB-2x pour l'impression avec NetWare (consultez la section *Impression avec NetWare*). Une fois l'impression avec NetWare configurée, utilisez l'assistant d'ajout d'imprimante de Windows (**Démarrer, Paramètres, Imprimantes, Ajout d'imprimante**) pour accéder à la file d'attente ou à l'agent d'imprimante IB-2x NetWare. Sélectionnez **Réseau** et indiquez l'objet d'impression IB-2x NetWare.

Impression sous Windows via TCP/IP

Les sections suivantes présentent la configuration TCP/IP sous Windows 95/98/Me, NT 4.0 et 2000. La carte IB-2x supporte plusieurs méthodes d'impression TCP/IP, telles que le protocole IPP (*Internet Printing Protocol*) et l'impression via messagerie (dans le cas de la carte IB-21E/22), ces deux méthodes permettant d'imprimer via Internet.



Windows 95/98/Me LPR ou IPP

Vérifiez que TCP/IP est installé

Ouvrez le panneau de configuration **Démarrer, Paramètres, Panneau de configuration, Réseau**. Si TCP/IP n'apparaît pas dans la liste, il doit être installé avant la configuration de l'impression TCP/IP.

Configurez l'adresse IP de la carte IB-2x

Consultez la section *Configuration de l'adresse IP* plus loin dans ce guide.

Configurez le port et installez le pilote d'imprimante

1. Insérez le CD-ROM (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library), sélectionnez **Configuration** IB-2x et exécutez l'assistant d'ajout de port KPrint. L'assistant vous guide dans les étapes de configuration. Pour plus d'informations sur l'option d'impression via message électronique de Kprint, consultez la section correspondante ci-dessous.
2. Exécutez l'assistant d'ajout d'imprimante de Windows (**Démarrer, Paramètres, Imprimantes, Ajout d'imprimante**).
 - 2.1. Lorsque l'assistant vous invite à indiquer la méthode de connexion de l'imprimante à votre ordinateur, sélectionnez **Imprimante locale**.
 - 2.2. Dans la liste des ports disponibles, sélectionnez le port IPP ou LPR créé par l'assistant d'ajout de port KPrint.
3. Suivez les invites pour compléter les étapes de l'assistant d'ajout d'imprimante.
4. Utilisez la procédure suivante pour partager l'imprimante.
 - 4.1. Ouvrez le panneau de configuration **Démarrer, Paramètres, Panneau de configuration, Réseau** et vérifiez que le **partage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Microsoft** est installé. Dans le même écran, cliquez sur le bouton **Partage de fichiers et d'imprimantes** et cochez la case appropriée pour permettre le partage d'imprimante.
 - 4.2. Sous **Démarrer, Paramètres, Imprimantes**, cliquez du bouton droit sur l'imprimante que vous venez de créer avec l'assistant d'ajout d'imprimante, sélectionnez **Partage**, cliquez sur **Partagée en tant que** et entrez le nom souhaité.



Windows NT 4.0 LPR

Composants TCP/IP requis

Les étapes suivantes décrivent la façon de vérifier et, si nécessaire, ajouter les composants TCP/IP nécessaires à l'impression LPR.

1. Ouvrez le panneau de configuration **Démarrer, Paramètres, Panneau de configuration, Réseau, Protocoles**. Si le protocole TCP/IP n'apparaît pas dans la liste des protocoles réseau, cliquez sur **Ajouter** pour l'installer.

2. Sélectionnez l'onglet **Services**. Si les protocoles Impression TCP/IP Microsoft ou Services TCP/IP simples n'apparaissent pas dans la liste des protocoles réseau, cliquez sur **Ajouter** pour les installer.
3. Cliquez sur **OK** une fois tous les protocoles et services ajoutés. Si le protocole TCP/IP vient d'être ajouté, Windows vous invitera à entrer l'adresse IP et les autres paramètres TCP/IP. Les nouveaux protocoles et services ne seront disponibles qu'après le redémarrage du système.

Configurez l'adresse IP de la carte IB-2x

Consultez la section *Configuration de l'adresse IP* plus loin dans ce guide.

Installez le pilote d'imprimante et configurez le port

1. Insérez le CD-ROM fourni avec l'imprimante (Kyocera Mita Software Library ou Kyocera Mita Digital Library), puis sélectionnez l'option d'installation du pilote d'imprimante à partir du menu principal.
2. Dans la boîte de dialogue Connexion de l'imprimante, sélectionnez **Locale**.
3. Dans la boîte de dialogue Sélectionnez un port d'imprimante, cliquez sur le bouton **Ajouter un port LPR**.
4. Dans le champ **Nom ou adresse du serveur fournissant le lpd**, entrez l'adresse IP de la carte IB-2x.
5. Dans le champ **Nom de l'imprimante ou de la file d'attente sur ce serveur**, entrez un nom de port (tel que LPR1) et cliquez sur **OK**.
6. Si l'imprimante doit être partagée, sélectionnez **Partagée** et entrez le nom que vous souhaitez lui donner. Sélectionnez les versions de Windows sur lesquelles vous souhaitez placer le pilote lors d'une connexion à cette imprimante partagée.



Impression via messagerie sous Windows 95/98/Me, NT 4.0 et 2000

La carte IB-21E/22 offre une nouvelle fonction d'impression via message électronique. Cette fonction permet d'envoyer une tâche d'impression via message électronique, sur Internet par exemple, grâce aux commandes d'impression standard des applications Windows.

Une carte IB-21E/22 configurée pour l'impression via message électronique se connecte à un serveur de messagerie POP3 et récupère les tâches d'impression qui s'y trouvent. Pour des informations sur la procédure d'installation, consultez les procédures POP3 et du courrier électronique dans le mode d'emploi HTML qui se trouve sur le CD-ROM fourni (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library).

Une fois la carte IB-21E/22 configurée pour récupérer les messages, KPrint est utilisé pour créer un port Windows permettant d'envoyer les tâches d'impression à l'imprimante par courrier électronique. Une fois créé par KPrint, le port peut être sélectionné à l'aide de l'assistant d'ajout d'imprimante de Windows (en choisissant une imprimante locale).

Une implémentation commune est la création d'une imprimante partagée sur un serveur Windows et sa configuration lui permettant d'utiliser le port de messagerie créé par KPrint pour envoyer les tâches d'impression à une imprimante distante. Les utilisateurs pourront alors se connecter à l'imprimante partagée à l'aide de l'assistant d'ajout d'imprimante de Windows et envoyer leurs tâches d'impression à l'imprimante distante. C'est là une méthode permettant de remplacer la télécopie.



Impression TCP/IP standard sous Windows 2000

Configurez l'adresse IP de la carte IB-2x

Consultez la section *Configuration de l'adresse IP* plus loin dans ce guide.

Installez le pilote d'imprimante et configurez le port

1. Exécutez l'assistant d'ajout d'imprimante de Windows (**Démarrer, Paramètres, Imprimantes, Ajout d'imprimante**).
2. Sélectionnez **Imprimante locale** et désactivez **Détection automatique et installation de l'imprimante Plug-and-Play**.
3. Sélectionnez **Créer un nouveau port** et choisissez **Port TCP/IP standard** dans la liste **Type**. L'assistant Ajout de port imprimante TCP/IP standard apparaît.
4. Dans le champ **Nom d'imprimante ou adresse IP**, entrez l'adresse IP de la carte IB-2x.
5. Dans le champ **Nom de port**, entrez le nom souhaité ou acceptez la valeur par défaut.
6. Une fois l'assistant Ajout de port imprimante TCP/IP standard terminé, l'assistant d'ajout d'imprimante reprend. Sélectionnez le modèle d'imprimante appropriée.
7. Une fois un nom affecté à l'imprimante, la boîte de dialogue de partage d'imprimante apparaît. Si l'imprimante doit être partagée, sélectionnez **Partagée en tant que** et entrez le nom que vous souhaitez lui donner. Le partage n'est disponible que si le service de partage de fichiers et d'imprimantes est installé. Vérifiez qu'il est bien installé sous **Démarrer, Paramètres, Connexions réseau et accès à distance, Réseau local, Propriétés**.
8. Suivez les invites pour compléter les étapes de l'assistant d'ajout d'imprimante.
9. Si vous avez sélectionné l'imprimante à partager et souhaitez que les autres versions de Windows reçoivent automatiquement le pilote approprié lors d'une connexion à cette imprimante partagée, suivez la procédure suivante :
 - 9.1. Dans la boîte de dialogue Imprimantes, cliquez du bouton droit sur l'imprimante que vous venez de créer à l'aide de l'assistant d'ajout d'imprimante et sélectionnez **Partage**.
 - 9.2. Dans l'onglet Partage, cliquez sur **Pilotes supplémentaires** et sélectionnez les pilotes à associer à cette imprimante.



Impression sous Windows 2000 via IPP

Windows 2000 offre une nouvelle méthode d'impression via le protocole IPP (*Internet Printing Protocol*). Le protocole IPP est plus souvent utilisé pour l'impression sur Internet mais peut également être utilisé pour l'impression sur les réseaux intranet.

Configurez l'adresse IP de la carte IB-2x

Consultez la section *Configuration de l'adresse IP* plus loin dans ce guide.

Installez le pilote d'imprimante et configurez le port

1. Exécutez l'assistant d'ajout d'imprimante de Windows (**Démarrer, Paramètres, Imprimantes, Ajout d'imprimante**).
2. Sélectionnez **Imprimante réseau**.
3. Dans la boîte de dialogue Rechercher votre imprimante, sélectionnez **Vous connecter à une imprimante sur Internet ou sur votre réseau intranet** et saisissez l'adresse URL à l'aide d'une syntaxe telle que `http://212.74.53.19/ipp`.
4. Suivez les invites pour compléter les étapes de l'assistant d'ajout d'imprimante.

Impression sous Windows via NetBEUI

L'impression homologue à homologue est disponible avec le protocole NetBEUI. Avec cette méthode, les imprimantes se trouvent dans le voisinage réseau.



Impression sous Windows 95/98/Me, NT 4.0 et 2000 via NetBEUI

1. L'ordinateur Windows doit déjà être configuré pour utiliser NetBEUI.
Sous Windows 95/98/Me, ouvrez le panneau de configuration **Démarrer, Paramètres, Panneau de configuration, Réseau**.
Sous Windows NT 4.0, ouvrez le panneau de configuration **Démarrer, Paramètres, Panneau de configuration, Réseau, Protocoles**.
Sous Windows 2000, ouvrez le panneau de configuration **Démarrer, Paramètres, Connexions réseau et accès à distance, Réseau local, Propriétés**.
2. Utilisez l'assistant de configuration rapide IB-2x à partir du CD-ROM (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library) pour modifier le groupe de travail par défaut (KY-NetPrinters) et le nom de l'imprimante (KYxxxxxx).
3. Dans le voisinage réseau, sélectionnez **Tout le réseau**, puis ouvrez le groupe de travail KY-NetPrinters (ou le nom correspondant que vous lui avez donné) et sélectionnez l'imprimante souhaitée.
4. Cliquez du bouton droit sur l'icône **Imprimante** et sélectionnez **Installer**. L'assistant d'ajout d'imprimante de Windows apparaît. Suivez les invites pour compléter les étapes de l'assistant d'ajout d'imprimante.
5. Alors que le partage d'imprimante n'est généralement pas utilisé avec l'impression NetBEUI, il est possible d'utiliser la méthode de partage de NT 4.0 ou 2000 pour tirer parti des fonctions de téléchargement automatique de pilotes. Pour plus d'informations sur la configuration du partage d'imprimantes, consultez les instructions portant sur l'impression sous Windows NT 4.0 via LPR ou Windows 2000 TCP/IP standard.

Partage d'imprimantes sous Windows

Le partage des imprimantes Windows implique l'utilisation d'une machine fonctionnant en tant qu'"hôte". Cet hôte agit en tant que serveur d'impression, recueillant les tâches d'impression envoyées depuis les clients Windows à l'imprimante partagée et les faisant parvenir à l'imprimante. N'importe quel ordinateur Windows (supérieur à la version 3.1) peut fonctionner en tant que client ou hôte.

Les protocoles utilisés entre le client et l'hôte et de l'hôte à l'imprimante ne doivent pas forcément être les mêmes. Par exemple, si un ordinateur Windows NT est configuré pour partager une imprimante LPR, des clients n'utilisant que IPX ou NetBEUI peuvent tout de même envoyer des tâches à l'imprimante partagée. L'hôte NT acceptera les tâches IPX ou NetBEUI et les enverra à l'imprimante sur une connexion TCP/IP. Cette fonction offre une énorme souplesse dans l'architecture d'impression réseau Windows.

Création d'une imprimante partagée

La définition d'une imprimante partagée fait partie du processus d'ajout d'une imprimante et est expliquée dans les différentes sections précédentes.

Connexion à une imprimante partagée

Cette section présente brièvement les étapes nécessaires à la connexion d'un client à une imprimante partagée. Bien que de légères variations existent dans les procédures applicables à Windows 95/98/Me, NT 4.0 et 2000, telles que la sélection d'une **Imprimante réseau** sous 95/98/Me ou d'un **Serveur d'impression réseau** sous NT 4.0, ces procédures sont essentiellement semblables et sont regroupées dans les instructions suivantes.



Connexion de clients Windows 95/98/Me, NT 4.0 et 2000 à une imprimante partagée

Si l'hôte est un ordinateur NT ou 2000 configuré pour télécharger le pilote permettant la connexion au client :

Exécutez l'assistant d'ajout d'imprimante de Windows, sélectionnez **Imprimante réseau**, puis l'imprimante partagée. Le pilote sera ensuite automatiquement téléchargé.

Si l'hôte est un ordinateur 95/98/Me ou si l'hôte NT ou 2000 n'a pas été configuré pour télécharger le pilote permettant la connexion au client :

Installez le pilote d'imprimante à partir du CD-ROM (Kyocera Mita Software Library ou Kyocera Mita Digital Library) fourni avec l'imprimante. Dans l'écran Connexion de l'imprimante, sélectionnez **Réseau**, puis l'imprimante partagée.

Configuration sur le Macintosh

KPDL (Kyocera Page Description Language) est un langage de description de page compatible PostScript. Vous pouvez vérifier la page d'état de l'imprimante pour déterminer si KPDL est installé sur l'imprimante.

La carte IB-2x supporte MacOS 8.x et MacOS 9.x et est compatible avec le pilote LaserWriter, version 8.x.

La configuration nécessaire pour l'impression sur le Macintosh est vraiment minimale. Une fois la carte IB-2x installée et connectée au réseau, l'imprimante apparaît dans le Sélecteur du Macintosh en tant que périphérique LaserWriter. L'utilisateur n'a plus qu'à placer l'imprimante en émulation KPDL (PostScript) et installer les fichiers de description PostScript.

Un utilitaire de configuration pour le Macintosh est inclus sur le CD-ROM (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library) et permet à l'utilisateur d'effectuer des tâches de gestion telles que la configuration à distance de l'émulation KPDL, la définition du nom et de la zone AppleTalk et des paramètres TCP/IP.

Le protocole AppleTalk doit être activé sur le Macintosh pour le support de l'impression IB-2x.



Installation de l'utilitaire IB-2x

1. Insérez le CD-ROM (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library) dans le lecteur et double-cliquez sur l'icône du **KM Network Library** sur le bureau.
2. Ouvrez le dossier **Utility**.
3. Double-cliquez sur **IB-2x Installer**.
4. Sélectionnez la langue souhaitée et cliquez sur **OK**.
5. Confirmez le dossier de destination ou indiquez le dossier de votre choix. Cliquez sur **Suivant** pour commencer la copie des fichiers.
6. Cliquez sur **Terminer** pour fermer le programme d'installation.



Configuration de l'émulation KPDL et des nom et zone AppleTalk

1. Ouvrez le dossier **IB Tools** et double-cliquez sur **Setup Utility** pour démarrer l'utilitaire.
2. L'utilitaire recherche tous les périphériques IB-2x disponibles sur le réseau AppleTalk (dans la zone sélectionnée) et les affiche dans la liste des imprimantes. L'utilitaire peut être configuré pour effectuer une recherche dans une zone AppleTalk différente ou via TCP/IP. Consultez le mode d'emploi en ligne de la carte IB-2x pour plus d'informations sur la configuration des recherches.
3. Double-cliquez sur l'imprimante souhaitée dans la liste des imprimantes pour ouvrir la fenêtre de configuration.
4. Cliquez sur l'icône **Sélectionner l'émulation**. Sélectionnez l'option KPDL appropriée et cliquez sur **Définir**.
5. Cliquez sur l'icône **AppleTalk**. Entrez le nom de l'imprimante tel que vous souhaitez qu'il apparaisse dans le Sélecteur. Entrez le nom de la zone dans laquelle vous souhaitez que l'imprimante apparaisse. Un astérisque (*) indique la zone par défaut.
6. Cliquez sur **Définir** pour envoyer les modifications à l'imprimante.
7. La définition du nom ou de la zone AppleTalk requiert une réinitialisation. Fermez la fenêtre de configuration et choisissez **Réinitialiser** dans le menu **Configuration**.



Installation des fichiers PPD et configuration de l'imprimante

Le support Macintosh des imprimantes et des photocopieuses Kyocera Mita est fourni par le pilote LaserWriter inclus avec le système d'exploitation Mac OS et par l'installation de fichiers PPD spécifiques au modèle de votre imprimante. Ces instructions ne s'appliquent qu'aux versions Mac OS 8 et 9 du système d'exploitation Macintosh.

1. Les fichiers PPD sont installés à partir du CD-ROM (Kyocera Mita Software Library ou Kyocera Mita Digital Library) fourni avec l'imprimante. Insérez le CD-ROM, ouvrez le dossier français et double-cliquez sur le programme d'installation Kyocera Mita.
2. Une fois l'installation des fichiers PPD terminée, ouvrez le **Sélecteur** à partir du menu Pomme.
3. Sélectionnez le pilote LaserWriter 8, la zone AppleTalk (le cas échéant) et l'imprimante IB-2x.
4. Cliquez sur **Créer**. Le pilote sélectionne automatiquement le fichier PPD et affiche une boîte de dialogue permettant la sélection des options de l'imprimante installée.
5. Sélectionnez les options en fonction de vos besoins et confirmez que la liste des options installées correspond à la configuration de l'imprimante. Cliquez sur **OK**. Une icône d'imprimante apparaît sur le bureau du Macintosh. La configuration est maintenant terminée.

Configuration de l'adresse IP

Il existe plusieurs façons de configurer les paramètres d'adresse IP de la carte IB-2x. Les méthodes les plus faciles sont : via l'assistant de configuration rapide IB-2x, DHCP ou le panneau avant de l'imprimante. Le service WINS est souvent utilisé en conjonction à DHCP et est également abordé dans cette section. L'assistant de configuration rapide IB-2x permet de configurer l'adresse IP et de nombreux autres paramètres. Consultez *Utilisation de l'assistant de configuration rapide* dans ce guide.

Remarque : Vous trouverez des instructions spécifiques aux photocopieuses dans le mode d'emploi qui les accompagne.

Configuration DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

DHCP offre un mécanisme de livraison des paramètres de configuration IP, tels que l'adresse IP, le masque de sous-réseau, etc. aux périphériques (hôtes) d'un réseau IP. DHCP facilite les tâches administratives de gestion des adresses IP.

Un serveur DHCP traite les diffusions de recherche DHCP IB-2x et renvoie une adresse IP à la carte IB-2x. Le serveur DHCP peut être configuré pour offrir une adresse IP pour une durée limitée (un lease temporaire) ou illimitée (un lease illimité) mais peut également être configuré avec une adresse permanente pour chaque carte IB-2x.

Important : *dans un environnement autre que WINS, il est vivement recommandé de configurer le serveur DHCP afin qu'il offre à la carte IB-2x un lease illimité ou une adresse permanente.*

Lease illimité ou adresse permanente sous Windows NT 4.0 et Windows 2000

Sous Windows NT et 2000, la durée d'un lease est établie pour un groupe d'adresses particulier. Cette durée devrait donc être définie sur illimitée pour le groupe auquel la carte IB-2x appartient. Si cela n'est pas souhaitable, la carte IB-2x devrait être définie sur Client réservé.

Un client réservé peut être ajouté avec le gestionnaire DHCP de Windows en sélectionnant **Étendue**, puis **Ajouter des réservations**. Saisissez l'adresse Ethernet de la carte IB-2x (sans les deux-points, comme 00c0eea371d8 par exemple), son adresse, ainsi que les autres paramètres IP. L'adresse Ethernet peut être obtenue à partir de la page d'état réseau de la carte IB-2x.

Désactivation de DHCP

Si l'affectation de l'adresse IP avec DHCP n'est pas souhaitable, elle peut être désactivée à l'aide de l'assistant de configuration rapide IB-2x, le panneau avant de l'imprimante, un navigateur web ou d'autres méthodes.

Important : *notez cependant que DHCP est automatiquement désactivé lorsque l'adresse IP est définie à l'aide d'une autre méthode telle que l'assistant de configuration rapide, le panneau avant de l'imprimante, etc.*

Configuration WINS

WINS est utilisé par Windows NT pour fournir un mécanisme de correspondance du nom NetBIOS, généralement appelé nom d'hôte, et d'une adresse IP. WINS requiert un serveur NT ou 2000 pour une configuration en tant que serveur WINS.

WINS permet la définition d'une configuration d'impression faisant référence à l'imprimante par son nom plutôt que par son adresse IP. Ainsi, même si l'adresse IP de l'imprimante est modifiée via DHCP, la configuration d'impression reste valide. Un autre avantage présenté par WINS est qu'une nouvelle imprimante peut facilement remplacer une autre en 1) lui donnant le même nom d'hôte que l'ancienne imprimante ou en 2) modifiant la configuration du port LPR de Windows de l'ancienne imprimante avec le nom d'hôte de la nouvelle imprimante.

Inscription et nom WINS

La carte IB-2x doit recevoir l'adresse du serveur WINS principal sur lequel elle peut inscrire son nom d'hôte. Elle peut également recevoir l'adresse d'un serveur WINS secondaire. Le serveur DHCP est souvent configuré pour fournir à la carte IB-2x son nom d'hôte et les adresses de serveur WINS. Veuillez consulter la documentation de votre serveur DHCP pour plus d'informations sur la configuration. Le nom d'hôte et les adresses de serveur WINS peuvent également être configurés à l'aide d'un navigateur web ou de l'utilitaire IB-2x AdminManager. Consultez la section *Sécurité et suivi* plus loin dans ce guide pour plus d'informations sur l'utilisation de ces utilitaires.

L'inscription WINS peut être vérifiée en imprimant la page d'état réseau IB-2x. Une fois la carte IB-2x correctement inscrite sur le serveur WINS, l'état WINS indique *Enregistrée* dans la section TCP/IP.

Configuration de l'adresse IP via le panneau avant de l'imprimante

Les choses suivantes s'appliquent aux imprimantes Kyocera Mita. Consultez le mode d'emploi de la photocopieuse pour plus d'informations sur la configuration du panneau frontal des photocopieuses.

1. Appuyez sur la touche **MENU**. Si la première ligne de l'écran LED ne contient pas déjà le mot INTERFACE, appuyez sur la touche $\wedge$ ou $\vee$ jusqu'à ce que INTERFACE apparaisse.
2. Si la ligne placée en dessous de INTERFACE ne contient pas déjà le mot OPTION, appuyez sur la touche **ENTRÉE**, puis sur $\wedge$ ou $\vee$ jusqu'à ce que OPTION apparaisse, puis appuyez sur **ENTRÉE**.
3. Appuyez sur la touche **>** pour passer au sous-menu des options. Remarque : certaines imprimantes plus anciennes ne supportent pas la configuration via le panneau avant. Si le sous-menu Option n'apparaît pas ou si tous les choix ne sont pas affichés, consultez les conditions requises dans la section suivante.
4. Appuyez sur $\wedge$ ou $\vee$ jusqu'à ce que TCP/IP apparaisse. Appuyez sur la touche **>** pour passer au sous-menu TCP/IP (accessible uniquement lorsque le protocole TCP/IP est activé).
5. Appuyez sur $\wedge$ ou $\vee$ jusqu'à ce que Adresse IP apparaisse. Appuyez sur la touche **ENTRÉE**. Un curseur apparaît sous le dernier chiffre de l'adresse IP.
6. Appuyez sur la touche **< ou >** pour faire passer le curseur sous le chiffre à changer. Appuyez sur $\wedge$ ou $\vee$ pour changer la valeur du chiffre.
7. Une fois l'adresse correcte, appuyez sur la touche **ENTRÉE** pour l'accepter.
8. Répétez les étapes 5 - 7 pour le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut (l'adresse IP du routeur). Si vous ne connaissez pas l'adresse exacte du masque de sous-réseau et que le premier numéro de l'adresse IP IB-2x est compris entre 192 et 254, utilisez 255.255.255.0 comme adresse de masque de sous-réseau.
9. Une fois les paramètres d'adresse IP, de masque de sous-réseau et de passerelle par défaut entrés, appuyez sur la touche **<** pour repasser au sous-menu des options (TCP/IP est affiché).

Remarque : il est recommandé de désactiver les protocoles qui ne sont pas utilisés.

10. *Facultatif :* appuyez sur $\wedge$ ou $\vee$ pour afficher le protocole à désactiver (par exemple, EtherTalk). Appuyez sur la touche **ENTRÉE** et un ? apparaît à côté de la mention d'activation. Appuyez sur $\wedge$ ou $\vee$ pour faire apparaître la mention de désactivation et appuyez sur **ENTRÉE** pour accepter la nouvelle valeur. Faites de même pour tous les protocoles à désactiver.
11. Appuyez sur la touche **<** pour revenir au menu Interface (Option est affiché).
12. Appuyez sur $\wedge$ ou $\vee$ jusqu'à l'affichage de Imprimer la page d'état. Appuyez deux fois de suite sur la touche **ENTER** pour imprimer une page d'état et vérifier les nouveaux paramètres.
13. Une fois l'opération terminée, appuyez sur la touche **MENU** pour quitter le système de menus.

Persistence de l'adresse IP

La carte IB-2x conserve-t-elle son adresse IP lorsque l'imprimante est éteinte et rallumée ?

Temporaire : Si un bail temporaire est obtenu du serveur DHCP, une adresse IP est définie temporairement. Lorsque l'imprimante est éteinte puis rallumée, la carte IB-2x ne commence pas à utiliser son adresse IP avant de la négocier avec un serveur DHCP. Si un tel serveur DHCP n'est pas disponible, la carte IB-2x ne pourra pas posséder d'adresse IP. Cette mesure est nécessaire afin d'éviter des conflits d'adresse IP dans les environnements DHCP.

Permanente : dans le cas d'un lease illimité ou d'adresse permanente obtenue auprès d'un DHCP, ou de l'établissement d'une adresse via une méthode autre que DHCP, l'adresse IP est permanente. Cela signifie que l'adresse IP définie initialement sera appliquée même si l'imprimante est mise hors tension puis redémarrée.

Sécurité et suivi

Alors que ce guide se concentre sur la configuration initiale de la carte IB-2x, cette section contient une explication des mesures de sécurité et des options disponibles pour la gestion de la carte IB-2x.

Mot de passe

Un mot de passe d'administrateur est utilisé pour contrôler les modifications apportées aux paramètres de la carte IB-2x. Par défaut, le mot de passe est laissé vierge. À moins que vous ne définissiez de mot de passe d'administrateur, n'importe qui pourra accéder aux paramètres de la carte IB-2x à l'aide d'un navigateur web ou d'un utilitaire IB-2x. Il est donc recommandé d'utiliser un mot de passe d'administrateur.

Attention : si le mot de passe d'administrateur est oublié, une réinitialisation aux paramètres par défaut à l'aide d'un cavalier est obligatoire.

Si le mot de passe d'administrateur est oublié, le seul moyen de récupération existant est de rétablir la carte IB-2X sur ses valeurs d'usine par défaut (en utilisant un réglage de cavalier tel que décrit dans la section Dépannage du mode d'emploi contenu sous format html sur le CD-ROM (Bibliothèque réseau Kyocera Mita ou bibliothèque de logiciels Kyocera Mita) fourni avec ce produit).

Navigateur web

Une carte IB-2x utilisée sur un réseau TCP/IP et possédant une adresse IP valide pourra être gérée à l'aide d'un navigateur web. Le navigateur permet une configuration complète de tous les paramètres IB-2x mais, à la différence de l'assistant de configuration rapide, ne peut pas créer d'objet d'impression NetWare. Lorsqu'un navigateur est utilisé pour la configuration NetWare, NWAdmin doit également être utilisé pour créer les objets d'impression NetWare.

Établissez une connexion à la carte IB-2x à l'aide d'un navigateur web en saisissant son adresse IP comme URL, telle que <http://206.129.6.54>.

La page d'accueil affiche des informations de base concernant l'imprimante ou la photocopieuse et la carte IB-2x, de même que l'état de l'imprimante et les informations affichées sur son panneau avant. Lorsque vous cliquez sur le bouton **Actualiser**, le message affiché sur le navigateur est mis à jour.

Sélectionnez une catégorie dans la barre de navigation de gauche pour en afficher et définir les valeurs. Si le mot de passe administrateur de la carte IB-2x n'a pas été défini, vous serez invité(e) à entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe lors de l'ouverture de fenêtres permettant de modifier des valeurs. Vous pouvez entrer n'importe quel nom d'utilisateur, ou même laisser l'espace vierge. Si aucun mot de page d'administrateur n'a été défini, l'accès à toutes les autres pages n'est pas limité. Le mot de page d'administrateur peut être défini sous l'onglet Sécurité.

Assistant de configuration rapide

L'assistant de configuration rapide de la carte IB-2x est conçu pour faciliter la configuration initiale. Il ne permet pas d'accéder à tous les paramètres de la carte IB-2x mais est un moyen très pratique d'établir la configuration de base. Pour plus d'informations, consultez *Utilisation de l'assistant de configuration rapide* dans ce guide.

AdminManager

L'utilitaire AdminManager peut être utilisé dans un environnement IP ou IPX pour configurer les paramètres de la carte IB-2x. AdminManager peut être installé ou exécuté à partir du CD-ROM (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library) en sélectionnant **Configuration avancée** dans le menu de configuration IB-2x.

KM-NET VIEWER

Le suivi et le contrôle de l'impression sont généralement effectués à l'aide de KM-NET VIEWER sous Windows. KM-NET VIEWER offre des fonctions de regroupement, de filtrage et de tri des imprimantes ou des photocopieuses Kyocera Mita ou d'autre marque. Ce programme offre plusieurs options de notification des avertissements ou erreurs issus des imprimantes et peut être utilisé pour afficher ou modifier de nombreux paramètres des imprimantes ou de la carte IB-2x. KM-NET VIEWER se trouvent sur le CD-ROM fourni (Kyocera Mita Software Library ou Kyocera Mita Digital Library).

Réseau sans fil

Avec IB-22, toutes les fonctions de réseau IB-2X, y compris TCP/IP, NetWare, AppleTalk, la gestion basée sur le Web, etc., sont maintenant disponibles sous réseau sans fil. IB-22 prend en charge la réseautique sans fil, telle que définie par la norme 802.11b et peut interagir avec d'autres dispositifs conformes à cette norme.

Cette section explique comment connecter IB-22 à votre réseau sans fil.

Modes de fonctionnement

IB-22 prend en charge les modes de fonctionnement suivants :

- **Infrastructure** : Un ou plusieurs points d'accès (également appelés « stations de base ») sont utilisés pour créer un réseau sans fil et peuvent également être utilisés pour connecter le réseau sans fil à un réseau câblé.
- **802.11 Ad hoc** : Connexion directe entre dispositifs sans fils sans utilisation d'un point d'accès. Ce mode utilise « Service Set Identification (SSID) ». SSID joue le rôle d'identificateur de réseau logique.
- **Ad hoc** : Connexion directe entre dispositifs sans fils sans utilisation d'un point d'accès. Ce mode n'utilise pas SSID.
- **Automatique** : Détecte automatiquement l'un des modes ci-dessus. Il s'agit de la valeur par défaut de IB-22.

Cryptage

« Wired Equivalent Privacy (WEP) » est un protocole de sécurité servant à transmettre les données sur un réseau sans fil avec un niveau de sécurité équivalent à celui d'un transfert de données par réseau câblé standard. WEP utilise un cryptage de 64 bits (également appelé 40 bits) ou 128 bits ; les deux cryptages sont supportés par IB-22.

Pour des informations sur la procédure de restauration des valeurs d'usine par défaut, consultez la section Dépannage du mode d'emploi (HTML) qui se trouve sur le CD-ROM fourni (Bibliothèque réseau Kyocera Mita ou bibliothèque de logiciels Kyocera Mita).

Configuration automatique de IB-22

IB-22 détecte et se connecte automatiquement à un réseau sans fil 802.11b, *sauf si* :

- le réseau sans fil est crypté, ou
- les diffusions SSID sont désactivées, ou
- le PC et IB-22 n'utilisent pas le même canal avec le mode « Ad hoc », ou
- plusieurs réseaux sans fil distincts sont accessibles (il se peut que IB-22 ne se connecte pas au réseau souhaité).

Si l'une des conditions ci-dessus s'applique à votre réseau, reportez-vous à Configuration manuelle de IB-22.

Si votre réseau peut être configuré manuellement, il vous suffit de confirmer que IB-22 a établi la connexion avec succès.

Confirmation que la connexion a été établie

Avec DHCP : Si votre réseau est équipé d'un serveur DHCP, imprimez une page d'état ou affichez l'adresse IP sur le panneau avant pour vérifier que IB-22 a obtenu une adresse IP. Dans l'affirmative, la connexion avec le réseau est confirmée.

Sans DHCP : Si aucun serveur DHCP n'est présent, spécifiez l'adresse IP de IB-22 en utilisant le panneau de l'opérateur et établissez la connexion avec IB-22 à l'aide d'un explorateur, par exemple <http://192.168.10.240>. Si la connexion est établie avec l'explorateur, la connexion avec le réseau est confirmée.

Une fois la connexion avec le réseau établie et confirmée, configurez le protocole de IB-22 comme celui de n'importe quel IB-2x en vous reportant aux sections appropriées de ce manuel.

Si IB-22 n'est pas capable d'établir la connexion avec le réseau, une configuration manuelle est alors nécessaire. Dans certains cas, il est préférable de rétablir la configuration d'usine par défaut de IB-22.

Configuration manuelle de IB-22

Si IB-22 ne peut pas se connecter automatiquement au réseau, par exemple si le cryptage est activé, utilisez la procédure suivante :

1. Spécifiez un mode PC à 802.11 Ad hoc (ou mode Ad hoc) avec cryptage WEP désactivé et spécifiez le canal correspondant à celui de IB-22. Le canal par défaut de IB-22 est le canal 11. Si nécessaire, reportez-vous aux instructions de l'adaptateur de réseau local sans fil du PC.
2. Mettez l'imprimante IB-22 sous tension.
3. Spécifiez l'adresse IP de IB-22 en utilisant le panneau de l'opérateur.
4. Établissez la connexion avec IB-22 en entrant l'adresse IP dans l'explorateur, par exemple <http://192.168.10.240>.
5. Sélectionnez un réseau local sans fil sur le panneau de navigation.
6. Le **mode de réseau local sans fil** sera détecté par IB-22 ; toutefois, si les réseaux sans fil disponibles ont différents modes, spécifiez le mode du réseau auquel vous souhaitez vous connecter.
7. Configurez **SSID** pour qu'il corresponde à votre réseau sans fil (modes infrastructure ou 802.11 Ad hoc seulement).
8. Spécifiez un **canal** correspondant à votre réseau sans fil.
9. Si vous utilisez WEP :
 - a. Spécifiez le **cryptage (WEP)** à 64 bits (également appelé 40 bits) ou à 128 bits, de façon à ce qu'il corresponde à votre réseau sans fil.
 - b. Spécifiez une **clé WEP** correspondant à votre réseau sans fil. Avec 64 bits, votre clé sera composée de 5 paires de caractères hexadécimaux, par exemple 4C 75 63 6B 79. Pour 128 bits, elle sera composée de 13 paires de caractères hexadécimaux.

AVERTISSEMENT : Assurez-vous d'entrer correctement votre clé. Si vous n'avez pas entré correctement votre clé, vous ne pourrez plus vous connecter à IB-22 et vous devrez rétablir la configuration d'usine par défaut pour effacer le clé WEP incorrecte.
10. Cliquez sur **Soumettre** pour envoyer vos nouveaux paramètres à IB-22. Pour vérifier la communication, reportez vous à Confirmation que la connexion a été établie.

Contenuto

Introduzione	74
CD-ROM Kyocera Mita Network Library	74
Installazione dell'hardware IB-2x	75
Utilizzo della configurazione guidata rapida	75
Stampa da NetWare	76
NetWare 3.x	76
NetWare 4.x, 5.x e 6.x	76
Stampa da Windows	77
Stampa da Windows tramite NetWare	77
Stampa da Windows tramite TCP/IP	78
Stampa da Windows tramite NetBEUI	81
Condivisione delle stampanti in Windows	82
Configurazione per Macintosh	83
Installazione dell'utility di configurazione IB-2x	83
Impostazione dell'emulazione KPDLE e di nome e zona AppleTalk	83
Installazione de file PPD e configurazione della stampante	84
Configurazione degli indirizzi IP	84
Configurazione DHCP (Protocollo di configurazione Host dinamica)	84
Configurazione di WINS (Servizio di denominazione Internet di Windows)	85
Configurazione degli indirizzi IP con il pannello anteriore della stampante	86
Mantenimento degli indirizzi IP	87
Sicurezza e gestione di controllo	87
Sicurezza della password	87
Browser Web	87
Configurazione guidata rapida	88
AdminManager	88
KM-NET VIEWER	88
Connessione di rete wireless	88
Modalità operative	88
Cifratura	88
Configurazione automatica IB-22	89
Conferma di connessione avvenuta	89
Configurazione manuale IB-22	89

Introduzione

Grazie per aver selezionato i prodotti di stampa in rete Kyocera Mita IB-2x di alta qualità. Siamo sicuri che apprezzerete le prestazioni d'eccezione ed i costi proprietari contenuti, il fiore all'occhiello dei prodotti Mita Kyocera.

Questo prodotto è una scheda di interfaccia di rete interna per le stampanti e le copiatrici digitali Kyocera Mita. Esso può essere installato facilmente senza rimuovere la scheda principale della stampante. IB-2x permette a stampanti Mita Kyocera e fotocopiatrici digitali di comunicare tramite una rete Ethernet con svariati sistemi operativi di rete, inclusi Windows, NetWare, Macintosh e UNIX.

La Guida di configurazione rapida contiene istruzioni concise per la configurazione del software, che permettono ad un amministratore di sistema esperto di impostare ed utilizzare IB-2x con la massima rapidità. Per qualsiasi domanda, riferirsi alle istruzioni per l'uso nel CD-ROM incluso (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library).

CD-ROM Kyocera Mita Network Library

Inserendo il CD-ROM KMNL si visualizza il menu principale; se questo non viene visualizzato automaticamente, eseguire il file Setup.exe nella directory principale del CD-ROM. Questa Guida di consultazione rapida fa riferimento alle seguenti utility nella sezione Configurazione di IB-2x del CD-ROM:

Impostazione rapida guidata: interfaccia guidata per la configurazione delle impostazioni necessarie per impostare rapidamente IB-2x e stampare.

Impostazione avanzata: Esso permette regolazioni avanzate e il monitoraggio della scheda di interfaccia di rete.

KPrint: installa un monitor per porte client per abilitare la stampa in Windows con protocollo TCP/IP su stampanti/copiatrici Kyocera Mita collegate a IB-2x. Con l'opzione IB-20/21, KPrint supporta la stampa LPR e IPP in Windows 95/98/Me. Con l'opzione IB-21E/22, KPrint supporta inoltre la stampa tramite posta elettronica in Windows 95/98/Me/NT4/2000.

Marchi di fabbrica

KYOCERA®, KYOCERA MITA® sono marchi depositati della Kyocera Corporation. NetWare® è un marchio depositato della Novell, Incorporated. Windows® è un marchio depositato della Microsoft Corporation. Macintosh® è un marchio depositato della Apple Computer, Incorporated. PostScript® ed Acrobat® sono marchi depositati della Adobe Systems, Incorporated. Tutti gli altri prodotti a cui si fa riferimento in questa sede sono marchi di fabbrica o marchi depositati delle rispettive aziende.

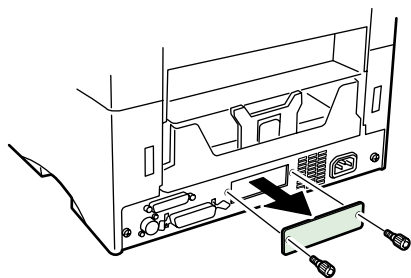
Avviso FCC

Questo apparecchio è conforme alla Parte 15 dei regolamenti FCC. Il suo funzionamento è soggetto alle due condizioni che seguono: (1) questo dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, include quelle che potrebbero portare ad un funzionamento indesiderato.

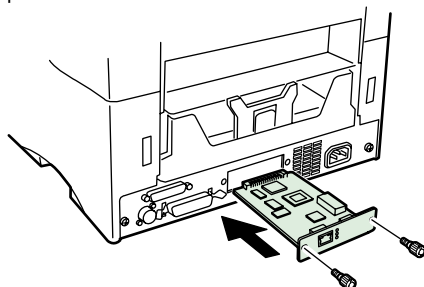
Installazione dell'hardware IB-2x

IB-2X è una scheda di interfaccia inseribile. Essa può essere installata facilmente senza rimuovere la scheda principale della stampante o copiatrice.

1. Togliere le viti che fissano il coperchio dello slot di interfaccia di espansione alla stampante/copiatrice, e rimuovere il coperchio dello slot di interfaccia.



2. Inserire la scheda in modo che i suoi bordi siano allineati con le guide dello slot di interfaccia, e fissarla poi in posizione usando le viti rimosse al passo 1.



Utilizzo della configurazione guidata rapida

Sebbene la configurazione guidata sia semplice da utilizzare, questa sezione contiene informazioni aggiuntive su come individuare e collegare la stampante. Inserire il CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library) e selezionare **Quick Setup Wizard (Configurazione guidata rapida)** nella sezione Configuration (Configurazione) di IB-2x.

Si visualizza lo schermo di selezione della stampante. La configurazione rapida rileva le stampanti tramite IPX o IP, ammesso che il protocollo sia installato su un computer con sistema operativo Windows e con il programma di configurazione rapida; se ad esempio è installato solo IPX, la configurazione rapida rileva e visualizza solo le stampanti IPX.

Se una stampante non è inclusa nell'elenco, un metodo alternativo per il collegamento è l'immissione dell'indirizzo Ethernet della stampante nello spazio apposito. L'indirizzo Ethernet è disponibile sulla pagina di stato della rete IB-2x. Se una stampante IP non si trova sul segmento locale, deve disporre anche di un indirizzo gateway predefinito e configurato correttamente; infine, per inoltrare le trasmissioni IP occorre configurare il router della rete.

Se una stampante non può essere collegata tramite la configurazione rapida (se ad esempio IPX non è in uso e le trasmissioni IP non vengono inoltrate), usare un browser web o AdminManager per la configurazione. In un browser web, le trasmissioni IP non sono necessarie in quanto l'indirizzo IP viene immesso direttamente. In AdminManager è possibile definire reti specifiche per la ricerca. Per ulteriori informazioni sul collegamento con un browser web o AdminManager, consultare la sezione *Sicurezza e gestione di controllo*.

Stampa da NetWare

NetWare prevede diverse opzioni di stampa. Segue una descrizione dei vari metodi di stampa per ciascuna versione di NetWare, con relativa modalità di stampa.

NetWare 3.x

NetWare 3.x supporta solo la stampa basata su Bindery. Vengono supportate due modalità: 1) server di stampa e 2) Stampante remota.

Server di stampa (metodo consigliato): IB-2x funge da server di stampa ed interroga la coda di stampa controllando quali processi di stampa vanno elaborati. Questa modalità utilizza lo slot di collegamento in rete NetWare (ossia, licenza per 1 utente).

Stampante remota: IB-2x funge da stampante remota accettando processi di stampa da un server funzionante su una stazione di lavoro dedicata o su un file server. Questa modalità non richiede una licenza NetWare.



Bindery NetWare 3.x

1. Eseguire la configurazione guidata rapida sul CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library).
2. Nella sezione NetWare selezionare **Bindery Setup (Configurazione bindery)**. La configurazione guidata rapida crea tutti gli oggetti NetWare richiesti.
3. Al completamento della configurazione guidata, attendere un paio di minuti ed usare quindi il pannello anteriore della stampante per stampare le pagine di stato. Controllare la pagina di stato IB-2x per informazioni sul collegamento NetWare e controllare che lo stato della coda di stampa sia **Pronto**.
4. Configurare i client di Windows in modo da stampare la coda NetWare corrispondente (consultare la sezione *Stampa da Windows tramite*).

NetWare 4.x, 5.x e 6.x

NetWare 4.x, 5.x e 6.x supportano la stampa tramite NDS (NetWare Directory Services - Servizi di directory NetWare). Per la compatibilità inversa viene supportata anche la stampa su base bindery. Le due modalità Server di stampa e Stampante remota (consultare le relative descrizioni nella sezione precedente) vengono supportate per NDS; tuttavia per la stampa bindery viene supportata solo la modalità Server di stampa.



NetWare NDS o bindery

1. Eseguire la configurazione guidata rapida sul CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library).
2. Nella sezione NetWare selezionare NDS Setup (Configurazione NDS) (consigliata) o Bindery Setup (Configurazione bindery). La configurazione guidata rapida crea tutti gli oggetti NetWare richiesti.
3. Al completamento della configurazione guidata, attendere un paio di minuti ed usare quindi il pannello anteriore della stampante per stampare le pagine di stato. Controllare la pagina di stato IB-2x per informazioni sul collegamento NetWare e controllare che lo stato della coda di stampa sia **Pronto**.
4. Configurare i client di Windows in modo da stampare la coda NetWare corrispondente (consultare la sezione *Stampa da Windows tramite*).



NetWare NDPS

1. Installare il gateway NDPS Kyocera dal CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library). Selezionare Novell NDPS dal menu principale del CD-ROM. Il gateway supporta NetWare 5.x y 6.x. Per l'uso con NetWare 4.x, leggere i requisiti esposti nel file Readme.txt in dotazione al gateway sul CD-ROM.
2. Il gateway supporta la stampa IPX e IP. Se si opta per la stampa IP (consigliata), impostare l'indirizzo IP IB-2x (consultare la sezione Configurazione degli indirizzi IP).
3. Tramite NWAdmin creare l'agente per la stampante. Per ulteriori informazioni, consultare Guida per l'amministratore (nel formato PDF), in dotazione al gateway.
4. Configurare i client Windows per stampare sull'agente della stampante.

Stampa da Windows

Windows prevede un'ampia scelta di versioni client, da Windows 3.1 a Windows XP, e di conseguenza una vasta gamma di capacità di stampa. Le diverse versioni di Windows combinate con IB-2x offrono le opzioni di stampa in rete di cui sotto.

- **Tramite Novell NetWare:** stampa sulle code NetWare in presenza di un server NetWare.
- **Tramite LPR:** stampa sullo spooler LPR di Windows attraverso TCP/IP.
- **Tramite IPP:** stampa attraverso Internet o Intranet utilizzando il protocollo di stampa Internet.
- **Tramite posta elettronica:** questa opzione è disponibile solo con IB-21E/22. Con questa funzione, è possibile inviare per posta elettronica un lavoro di stampa a una stampante remota (p. es., su Internet), avvalendosi del comando di stampa comune nelle applicazioni Windows.
- **Tramite condivisione delle stampanti di Windows:** stampa su una stampante di rete condivisa, configurata su un altro computer di Windows.

Quale metodo di stampa utilizzare?

La configurazione di stampa ideale per Windows dipende dall'ambiente di lavoro specifico, incluse l'esperienza e le preferenze dell'utente e dell'amministratore. Solitamente i servizi di stampa NetWare vengono utilizzati in presenza di un server NetWare. In assenza di un server NetWare, spesso si fa uso della stampa LPR combinata con la condivisione della stampante se il protocollo TCP/IP è già in uso. La stampa NetBEUI peer-to-peer è quella utilizzata con maggiore frequenza se non si fa uso di un server di stampa NetWare o Windows centralizzato. L'opzione IPP o la stampa tramite posta elettronica vengono applicate se occorre stampare attraverso l'Internet.

Stampa da Windows tramite NetWare

Prima di stampare dal client di Windows tramite NetWare occorre configurare IB-2x per la stampa NetWare (consultare la sezione *Stampa da NetWare*). Dopo aver completato la configurazione, usare il programma Installazione stampante di Windows (**Avvio, Impostazioni, Stampanti Aggiungi stampante**) per accedere alla coda di stampa NetWare di IB-2x o all'agente della stampante. All'interno del programma di installazione, selezionare **Rete** e passare all'oggetto di stampa NetWare di IB-2x.

Stampa da Windows tramite TCP/IP

Le sezioni che seguono trattano la configurazione TCP/IP per Windows 95/98/Me, NT 4.0 e 2000. IB-2x offre supporto per svariati metodi di stampa TCP/IP, inclusi il protocollo di stampa Internet (IPP) e la stampa tramite posta elettronica (solo per IB-21E/22), che consentono entrambi di stampare tramite Internet.



Windows 95/98/Me LPR o IPP

Controllare che TCP/IP sia installato

Controllare sotto **Avvio, Stampanti, Pannello di controllo, Rete**. Se TCP/IP non risulta nell'elenco, andrà installato prima di configurare la stampa TCP/IP.

Configurare l'indirizzo IP di IB-2x

Consultare la sezione *Configurazione degli indirizzi* in questa guida.

Configurare la porta ed installare il driver di stampa

1. Inserire il CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library), selezionare **Configuration** (Configurazione di IB-2x) ed eseguire il programma di aggiunta porte KPrint. Il programma guida l'utente attraverso il processo di configurazione della porta. Per informazioni sull'opzione di stampa tramite posta elettronica in KPrint, consultare la pagina che segue relativa alla stampa tramite posta elettronica.
2. Eseguire il programma Installazione stampante di Windows (**Avvio, Impostazioni, Stampanti Aggiungi stampante**).
 - 2.1. Al messaggio, "Modalità di collegamento della stampante", selezionare **Stampante locale**.
 - 2.2. Nell'elenco di porte disponibili, selezionare la porta IPP o LPR creata dal programma di aggiunta porte KPrint.
3. Seguire i prompt per completare il programma Installazione stampante.
4. Attenersi alla procedura che segue per condividere la stampante.
 - 4.1. Andare a **Avvio, Impostazioni, Pannello di controllo, Rete** e controllare che sia installato **Condivisione file e stampanti per reti Microsoft**. Sullo stesso schermo, fare clic sul pulsante **Condivisione di file e stampanti** e fare clic sulla casella corrispondente per consentire la condivisione della stampante.
 - 4.2. Sotto **Avvio, Impostazioni, Stampanti**, fare clic con il pulsante destro sulla stampante appena creata con Installazione stampante, selezionare **Condivisione** ed immettere il **Nome di condivisione** desiderato.



Windows NT 4.0 LPR

Componenti di TCP/IP richiesti

Segue una descrizione della modalità di controllo e -se necessario- di aggiunta dei componenti TCP/IP di Windows necessari per la stampa LPR.

1. Controllare sotto **Avvio, Stampanti, Pannello di controllo, Rete, Protocolli**. Se *Protocollo TCP/IP* non risulta nell'elenco dei protocolli di rete, fare clic su **Aggiungi** per installarlo.
2. Selezionare la scheda **Servizi**. Se *Stampa TCP/IP Microsoft o Servizi TCP/IP semplici* non risulta nell'elenco dei servizi di rete, fare clic su **Aggiungi** per installarli.
3. Dopo aver aggiunto tutti i protocolli ed i servizi, fare clic su **OK**. Se si è appena aggiunto il protocollo TCP/IP, Windows richiede l'indirizzo IP e gli altri parametri TCP/IP. Per rendere disponibili i nuovi protocolli e servizi occorre riavviare il computer.

Configurare l'indirizzo IP di IB-2x

Consultare la sezione *Configurazione degli indirizzi* in questa guida.

Installare il driver di stampa e configurare la porta

1. Inserire il CD-ROM incluso con la stampante (Kyocera Mita Software Library o Kyocera Mita Digital Library), e selezionare poi l'opzione di installazione del driver della stampante dal menu principale.
2. Nella finestra di dialogo Connessione alla stampante, selezionare **Locale**.
3. Nella finestra di dialogo Select a Printer Port (Seleziona una porta della stampante), fare clic sul pulsante **Add LPR Port (Aggiungi la porta LPR)**.
4. Nel campo **Name or address of server providing lpd: (Nome o indirizzo del server che fornisce lpd:)** immettere l'indirizzo IP IB-2x.
5. Nel campo **Name of printer or print queue on that server: (Nome della stampante o della coda di stampa su quel server:)** immettere il nome della porta desiderato, ad esempio LPR1 e fare clic su **OK**.
6. Se si desidera condividere la stampante, nella finestra di dialogo corrispondente, selezionare **Condivisione** ed immettere il nome di condivisione desiderato. Selezionare tutte le altre versioni di Windows per le quali si desidera ricevere automaticamente il driver al collegamento con questa condivisione.



Stampa tramite posta elettronica su Windows 95/98/Me, NT 4.0 e 2000

La scheda IB-21E/22 offre una nuova funzione per la stampa tramite posta elettronica, che consente di inviare tramite posta elettronica un processo di stampa ad una stampante remota (ad esempio tramite Internet) utilizzando la funzione di stampa standard delle applicazioni di Windows. Una scheda IB-21E/22 configurata per la stampa tramite posta elettronica si collega ad un server di posta elettronica tramite POP3 e recupera i processi di stampa inviati tramite posta elettronica. Per le informazioni sulla procedura di impostazione, riferirsi alla procedura di installazione POP3 ed e-mail nelle istruzioni per l'uso (HTML) nel CD-ROM incluso (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library).

Dopo aver configurato la scheda IB-21E/22 per il recupero della posta elettronica, KPrint viene usato per creare una porta in Windows che dirige i processi di stampa alla stampante tramite posta elettronica. Dopo la creazione con KPrint è possibile selezionare la porta quando si aggiunge una nuova stampante con l'opzione **Aggiungi stampante** di Windows (per le porte create da KPrint viene selezionata la stampante locale).

Un metodo di applicazione comune è la creazione di una stampante condivisa su un server di Windows e la sua configurazione per l'uso della porta di posta elettronica creata da KPrint sui processi di stampa inviati tramite posta elettronica su una stampante remota. Gli utenti potranno collegarsi con facilità alla stampante condivisa utilizzando solo l'opzione Aggiungi stampante di Windows per inviare i processi di stampa all'ufficio remoto. Questo costituisce un'interessante alternativa all'invio tramite fax.



Stampa TCP/IP standard da Windows 2000

Configurare l'indirizzo IP di IB-2x

Consultare la sezione *Configurazione degli indirizzi* in questa guida.

Installare il driver di stampa e configurare la porta

1. Eseguire il programma Installazione stampante di Windows (**Avvio, Impostazioni, Stampanti Aggiungi stampante**).
2. Selezionare **Stampante locale** e deselezionare **Automatically detect and install my Plug and Play printer (Rileva ed installa automaticamente la mia stampante plug-and-play)**.
3. Selezionare **Create a new port (Crea una nuova porta)** e **Standard TCP/IP port (Porta TCP/IP standard)** dall'elenco a discesa **Tipo**. Così facendo si lancia il programma Add Standard TCP/IP Printer Port wizard (Aggiunta della porta della stampante TCP/IP standard).
4. Nel campo **Printer Name or IP Address (Nome stampante o Indirizzo IP)**, immettere l'indirizzo IP IB-20x.
5. Nel campo **Nome porta** immettere il nome della porta desiderato o accettare quello predefinito.
6. Al completamento del programma Add Standard TCP/IP Printer Port wizard (Aggiunta della porta della stampante TCP/IP standard), il programma continua. Selezionare il modello di stampante desiderato.
7. Dopo aver assegnato un nome alla stampante, si visualizza la finestra di dialogo Condivisione stampante. Se la stampante non verrà condivisa, selezionare **Condivisione** ed immettere il nome di condivisione. (La condivisione della stampante è disponibile solo se si installa il servizio Condivisione file e stampanti. Controllare sotto **Avvio, Impostazioni, Rete e connessioni remote, Connessione alla rete locale, Proprietà**.)
8. Seguire i prompt per completare il programma Installazione stampante.
9. Se si è selezionata la condivisione della stampante e si desidera ricevere automaticamente il driver di stampa corretto per altre versioni di Windows al collegamento con questa stampante condivisa, attenersi alla procedura che segue:
 - 9.1. Nella finestra di dialogo Stampanti, fare clic con il pulsante destro sulla stampante appena creata con il programma Installazione stampante e selezionare **Condivisione**.
 - 9.2. Sulla scheda Condivisione, fare clic su **Driver aggiuntivi** e selezionare i driver da associare a questa stampante.



Stampa da Windows 2000 IPP

Windows 2000 offre un'opzione di stampa tramite il protocollo di stampa Internet (IPP), spesso utilizzato per la stampa attraverso Internet, sebbene possa essere usato anche per la stampa Intranet.

Configurare l'indirizzo IP di IB-2x

Consultare la sezione *Configurazione degli indirizzi* in questa guida.

Installare il driver di stampa e configurare la porta

1. Eseguire il programma Installazione stampante di Windows (**Avvio, Impostazioni, Stampanti Aggiungi stampante**).
2. Selezionare **Stampante di rete**.
3. Nella finestra di dialogo Ricerca stampante, selezionare **Connect to a printer on the Internet or on your intranet (Collegamento ad una stampante su Internet o sull'Intranet proprio)** ed immettere l'URL usando la sintassi come indicato nel seguente esempio: `http://212.74.53.19/ipp`
4. Seguire i prompt per completare il programma Installazione stampante.

Stampa da Windows tramite NetBEUI

Stampa peer-to-peer utilizzando il protocollo NetBEUI. Con questo metodo le stampanti sono tutte situate nelle risorse di rete.



Stampa da Windows 95/98/Me, NT 4.0 e 2000 tramite NetBEUI

1. Il computer Windows deve essere già configurato per l'utilizzo di NetBEUI.
In Windows 95/98/Me, controllare sotto **Avvio, Stampanti, Pannello di controllo, Rete**.
In Windows NT 4.0, controllare sotto **Avvio, Stampanti, Pannello di controllo, Rete, Protocolli**.
In Windows 2000, controllare sotto **Avvio, Impostazioni, Rete e connessioni remote, Connessione alla rete locale, Proprietà**.
2. Usare la configurazione guidata rapida di I sul CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library) per modificare il gruppo di lavoro (KY-NetPrinters) ed il nome della stampante (KYxxxxxx) predefiniti con selezioni proprie.
3. Nelle risorse di rete, selezionare **Tutta la rete**, quindi aprire il gruppo di lavoro KY-NetPrinters (o il gruppo rinominato) e selezionare la stampante desiderata.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Stampante** e selezionare **Installa**. Così facendo si lancia il programma Installazione stampante di Windows. Seguire i prompt per completare il questo programma.
5. La condivisione della stampante solitamente non viene applicata con la stampa tramite NetBEUI; tuttavia alcuni amministratori preferiscono utilizzare la condivisione su NT 4.0 o 2000 per sfruttare l'opzione di scaricamento automatico dei driver. Per istruzioni sulla condivisione delle stampanti, consultare la documentazione sulla stampa TCP/IP standard da Windows NT 4.0 LPR o Windows 2000.

Condivisione delle stampanti in Windows

La condivisione delle stampanti in Windows prevede il funzionamento di uno dei computer Windows come "host". L'host funge da server di stampa, inviando nello spooler i processi di stampa ricevuti dai client Windows alla stampante condivisa ed inoltrandoli alla stampante vera e propria. Qualsiasi computer Windows (versioni successive a 3.1) può fungere da client o host o entrambi.

I protocolli usati dal client all'host e dall'host alla stampante non devono necessariamente essere gli stessi. Se ad esempio un computer Windows NT è configurato per la condivisione di una stampante LPR, i client che eseguono solo IPX o NetBEUI possono inviare senza problemi i propri processi di stampa alla stampante condivisa. L'host NT accetta i processi di stampa attraverso IPX o NetBEUI e li invia alla stampante attraverso TCP/IP. Questa funzione offre una straordinaria flessibilità nella struttura di stampa della rete di Windows.

Creazione di una stampante condivisa

La definizione di una stampante condivisa è parte del processo di aggiunta di una stampante, spiegato nelle sezioni precedenti dedicate a Windows.

Collegamento ad una stampante condivisa

Questa sezione descrive brevemente le varie fasi per il collegamento di un client ad una stampante condivisa. Sebbene esistano leggere differenze tra Windows 95/98/Me, NT 4.0 e 2000, quali la selezione della **Stampante di rete** in 95/98/Me o **Server della stampante di rete** in NT 4.0, le procedure sono essenzialmente le stesse e sono pertanto combinate nelle istruzioni che seguono.



Collegamento di client Windows 95/98/Me, NT 4.0 e 2000 ad una stampante condivisa

Se il computer host ha installato NT o 2000 ed è stato configurato per scaricare il driver ai client collegati

Eseguire il programma Installazione stampante di Windows, selezionare **Stampante di rete** e cercare nella rete la stampante condivisa. Il driver verrà scaricato automaticamente.

Se il computer host ha installato Windows 95/98/Me o se l'host NT o 2000 non è stato configurato per scaricare il driver ai client collegati

Installare il driver di stampa dal CD-ROM (Kyocera Mita Software Library o Kyocera Mita Digital Library) in dotazione alla stampante. Nella finestra di dialogo Connessione alla stampante, selezionare **Rete** e cercare nella rete la stampante condivisa.

Configurazione per Macintosh

KPDL (Kyocera Page Description Language) è un linguaggio di descrizione di pagina compatibile PostScript. Si può controllare la pagina dello stato della stampante/copiatrice per determinare se il KPDL è installato nella stampante.

La scheda IB-2x supporta le versioni MacOS 8.x e MacOS 9.x ed è compatibile con la versione 8.x del driver LaserWriter.

La stampa con un computer Macintosh richiede una configurazione minima. Dopo aver installato e collegato in rete la scheda IB-2x, la stampante appare nella Scelta risorse Macintosh come periferica LaserWriter. Per garantire la riuscita della stampa, l'utente deve semplicemente configurare la stampante per l'emulazione KPDL (PostScript) ed installare i file PPD (PostScript Printer Description - Descrizione stampanti PostScript).

Il CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library) include un'utility di installazione Macintosh, che consente all'utente di eseguire operazioni, quali la configurazione a distanza dell'emulazione KPDL, l'impostazione del nome e della zonaTalk e l'impostazione dei parametri TCP/IP.

- Il protocollo AppleTalk va attivato sul computer Macintosh al fine di supportare la stampa sulla scheda IB-2x.



Installazione dell'utility di configurazione IB-2x

1. Caricare il CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library) e fare doppio clic sull'icona **KM Network Library** del desktop.
2. Aprire la cartella **Utility**.
3. Fare doppio clic sul **programma di installazione** di IB-2x.
4. Selezionare la lingua desiderata e fare clic su **OK**.
5. Confermare la cartella di destinazione o passare a quella desiderata. Fare clic su **Avanti** per cominciare a copiare i file.
6. Fare clic su **Fine** per uscire dal programma di installazione.



Impostazione dell'emulazione KPDL e di nome e zona AppleTalk

1. Aprire la cartella **IB Tools** (Strumenti IB) e fare doppio clic su **Utility di installazione** per lanciare l'utility.
2. L'utility cerca tutte le periferiche IB-2x disponibili sulla rete AppleTalk (nella zona corrente) e le visualizza in **Printer List** (Elenco stampanti) (vedere sotto). L'utility di installazione può essere configurata in una zona AppleTalk diversa per ricercare stampanti tramite TCP/IP.
3. Fare doppio clic sulla stampante desiderata in **Printer List** (elenco stampanti) per aprire la finestra di configurazione delle periferiche.
4. Fare clic sull'icona **Set Emulation** (Imposta emulazione). Scegliere l'opzione KPDL desiderata e fare clic su **SET** (Imposta).
5. Fare clic sull'icona **AppleTalk**. Immettere il **Nome stampante** come verrà visualizzato nella Scelta risorse. Immettere il **Nome zona** per indicare la zona in cui appare la stampante. Un asterisco (*) indica che la stampante appare nella zona predefinita.
6. Fare clic su **SET** (Imposta) per inviare le modifiche apportate alla stampante.
7. L'impostazione del nome o della zona AppleTalk va ripristinata prima che diventi effettiva. Chiudere la finestra di configurazione delle periferiche e selezionare **Reset** (Ripristina) dal menu Installazione.



Installazione de file PPD e configurazione della stampante

Il supporto Macintosh per stampanti e copiatrici Kyocera Mita proviene dal driver LaserWriter in dotazione al sistema operativo Macintosh e dall'installazione dei file PPD specifici per il modelli di stampante. Queste istruzioni valgono solo per i Mac OS 8 e 9.

1. I file PPD vengono installati dal CD-ROM (Kyocera Mita Software Library o Kyocera Mita Digital Library) in dotazione alla stampante. Inserire il CD-ROM, aprire la cartella della lingua desiderata e fare doppio clic sul programma di installazione Kyocera Mita.
2. A completamento dell'installazione PPD, selezionare **Scelta risorse** dal menu Apple per aprire il programma corrispondente.
3. Selezionare il driver LaserWriter 8, la zona AppleTalk (se presente) e la stampante IB-2x.
4. Fare clic su **Crea**. Il driver seleziona automaticamente il file PPD corrispondente e visualizza una finestra di dialogo, consentendo la selezione delle opzioni per la stampante installata.
5. Selezionare le opzioni installate secondo necessità e confermare che l'elenco delle stesse corrisponde alla configurazione della stampante. Fare clic su **OK**. Sul desktop viene creata una stampante da scrivania per questo modello. Questo completa la configurazione di stampa per i computer Macintosh.

Configurazione degli indirizzi IP

Vi sono molti modi per configurare i parametri degli indirizzi IP di I IP; quelli più semplici e comuni sono: tramite la configurazione guidata rapida di IB-2x, tramite DHCP e tramite il pannello anteriore della stampante. Il servizio WINS (Windows Internet Naming Service - Servizio di denominazione Internet di Windows) spesso viene usato unitamente a DHCP e viene pertanto spiegato in questa sezione.

La configurazione guidata rapida di IB-2x consente la facile configurazione dell'indirizzo IP e di molti altri parametri. Per dettagli in merito, consultare la sezione *Utilizzo della configurazione guidata rapida* in questa guida.

Nota: per istruzioni sull'impostazione del pannello anteriore delle fotocopiatrici digitali, consultare il manuale di funzionamento.

Configurazione DHCP (Protocollo di configurazione Host dinamica)

DHCP prevede un meccanismo di parametri di configurazione IP, incluso l'indirizzo IP, la maschera di sottorete ecc. su periferiche (host) su una rete IP. Questo programma facilita le mansioni amministrative di gestione dei singoli indirizzi IP.

Un server DHCP elabora le trasmissioni IB-2x DHCP, rinviando ad IB-2x un indirizzo IP; questo server può essere configurato in modo da concedere un indirizzo IP per un periodo di tempo limitato (indirizzo provvisorio) o illimitato (indirizzo illimitato), oppure può essere configurato con la prenotazione di un indirizzo permanente per ciascun IB-2x.

IMPORTANTE: in un ambiente non WINS si consiglia di configurare il server DHCP in modo da concedere ad IB-2x un indirizzo illimitato o la prenotazione di un indirizzo permanente.

Indirizzo illimitato o prenotazione di un indirizzo in Windows NT 4.0 e Windows 2000

In Windows NT e 2000 la durata dell'indirizzo viene configurata in base ad uno scope oppure ad un gruppo di indirizzi. In questo modo la durata dell'indirizzo va configurata come illimitata per lo scope al quale appartiene IB-2x. Se questa non è la selezione desiderata, IB-2x andrà definito come client riservato.

Un client riservato può essere aggiunto con il manager DHCP di Windows selezionando **Scope** e quindi **Add Reservations [Aggiungi prenotazioni]**. Immettere l'indirizzo Ethernet di IB-2x (non immettere i due punti, ad esempio 008092a371d8), l'indirizzo IP ed altri parametri IP. L'indirizzo Ethernet è disponibile sulla pagina di stato della rete IB-2x.

Disattivazione di DHCP

Se non si desidera procedere all'assegnazione degli indirizzi IP con DHCP, disattivare questa funzione tramite la configurazione guidata rapida di IB-2x, il pannello anteriore della stampante, un browser web o svariati altri metodi.

IMPORTANTE: notare tuttavia che DHCP VIENE AUTOMATICAMENTE DISATTIVATO se l'indirizzo IP è configurato usando un altro metodo, quale la configurazione guidata rapida, il pannello anteriore della stampante ecc.

Configurazione di WINS (Servizio di denominazione Internet di Windows)

Windows NT si avvale di WINS per utilizzare un meccanismo di mappatura del nome NetBIOS, comunemente noto come nome host, su un indirizzo IP. Per essere configurato come server WINS, WINS richiede un server NT o 2000.

WINS attiva la definizione di una configurazione di stampa che fa riferimento alla stampante nel nome anziché nell'indirizzo IP. Pertanto, anche se l'indirizzo IP della stampante viene cambiato tramite DHCP, la configurazione della stampante rimane valida e la stampa non viene interrotta. Un altro vantaggio di WINS è che una nuova stampante può sostituire senza interruzioni una vecchia 1) dando alla nuova stampante lo stesso nome host di quella vecchia, oppure 2) modificando la configurazione della porta LPR di Windows per la vecchia stampante con il nome host di quella nuova.

Registrazione e denominazione di WINS

L'utente dovrà dare ad IB-2x l'indirizzo del server WINS principale, nel quale registra il proprio nome host; egli avrà anche l'opzione di dare l'indirizzo di un server WINS secondario. Il server DHCP spesso viene configurato in modo da assegnare ad IB-2x il proprio nome host e gli indirizzi del server WINS. Per le procedure di configurazione, consultare la documentazione del server DHCP. In alternativa, gli indirizzi del nome host e del server WINS possono essere configurati tramite un browser web o l'utility IB-2x AdminManager. Per informazioni su come utilizzare queste utility, consultare la sezione *Sicurezza e gestione di controllo*, in questa guida.

La registrazione WINS può essere verificata stampando la pagina di stato della rete IB-2x. Dopo la registrazione di IB-2x con un server WINS, lo stato di WINS appare nella sezione TCP/IP come *Registrato*.

Configurazione degli indirizzi IP con il pannello anteriore della stampante

Quanto segue é applicabile alle stampanti Kyocera Mita. Per le informazioni sulle regolazioni del pannello anteriore delle copiatrici, riferirsi al manuale di istruzioni della copiatrice.

1. Premere il pulsante **MENU** (Modo). Se la prima riga del pannello con i LED non visualizza già **INTERFACE** (Interfaccia), premere il tasto $\wedge$ o $\vee$ fino a visualizzare tale voce.
2. Se la riga sotto **INTERFACE** (Interfaccia) non visualizza già **OPTION** (Opzione), premere il tasto **INVIO**, quindi $\wedge$ o $\vee$ fino a visualizzare tale voce e premere quindi **INVIO**.
3. Premere il tasto **>** per passare al sottomenu Option (Opzione). (Nota: alcuni modelli precedenti di stampanti potrebbero non supportare la configurazione del pannello anteriore. Se non esiste un sottomenu Option (Opzione) o non tutte le selezioni sono disponibili sul sottomenu, controllare i requisiti firmware elencati nella sezione che segue).
4. Premere $\wedge$ o $\vee$ fino a visualizzare TCP/IP. Premere il tasto **>** per passare al sottomenu TCP/IP (accessibile solo se il protocollo TCP/IP è attivo [On]).
5. Premere $\wedge$ o $\vee$ fino a visualizzare IP Address (Indirizzo IP). Premere il tasto **INVIO** per visualizzare un cursore sotto l'ultima cifra dell'indirizzo IP.
6. Premere il tasto **< >** per spostare il cursore sulla cifra che si desidera cambiare. Premere $\wedge$ o $\vee$ per cambiare il valore di tale cifra.
7. Dopo aver impostato tutte le cifre come desiderato, premere il pulsante **INVIO** per accettare il nuovo indirizzo.
8. Ripetere le fasi da 5 a 7 per la maschera della sottorete ed il gateway predefinito (indirizzo IP del router). Se non si è sicuri quale sia la maschera della sottorete corretta ed il primo numero nell'indirizzo IP IB-2x è compreso tra 192 e 254, usare come maschera della sottorete 255.255.255.0.
9. Al completamento di tutte le impostazioni per l'indirizzo IP, la maschera della sottorete ed il gateway predefinito, premere il tasto **<** per tornare al sottomenu Option (Opzione) (viene visualizzato TCP/IP).

Nota: si consiglia di disattivare i protocolli non in uso.

10. *Opzionale:* premere $\wedge$ o $\vee$ per visualizzare il protocollo da disattivare (off), ad esempio EtherTalk. Premere il tasto **INVIO**; accanto all'opzione di attivazione (on) appare un punto interrogativo (?). Premere $\wedge$ o $\vee$ per disattivare (off) il valore e premere **INVIO** per accettare il nuovo valore. Ripetere la procedura per tutti i protocolli da disattivare (off).
11. Premere il tasto **<** per tornare al menu Interface (Interfaccia) (si visualizza Option [Opzione]).
12. Premere $\wedge$ o $\vee$ fino a visualizzare Print Status Page (Stampa pagina di stato). Premere due volte il tasto **INVIO** per stampare una pagina di stato e controllare le nuove impostazioni.
13. Al termine, premere il tasto **MENU** per uscire dal sistema di menu.

Mantenimento degli indirizzi IP

Quando la stampante viene spenta (off) e quindi riaccesa (on), IB-2x conserva il suo indirizzo IP?

Provvisorio: Se si ottiene un lease temporaneo dal server DHCP, viene regolato un IP temporaneo.

Pertanto quando la stampante viene spenta (off) e quindi riaccesa (on), IB-2x non comincia ad usare il suo indirizzo IP senza prima aver negoziato con un server DHCP. Qualora un server DHCP non fosse disponibile, IB-2x non disporrà di un indirizzo IP. In questo modo si evitano conflitti di indirizzi IP in un ambiente DHCP.

Permanente: se dal server DHCP si è ottenuto un indirizzo illimitato o una prenotazione di indirizzo, oppure se l'indirizzo è impostato adottando un metodo diverso da DHCP, l'indirizzo IP risulta permanente. Ciò significa che l'indirizzo IP regolato inizialmente viene applicato anche dopo che si spegne e riaccende la stampante.

Sicurezza e gestione di controllo

Sebbene la presente guida si concentri sulla configurazione iniziale di IB-2x, questa sezione contiene una breve descrizione delle opzioni di sicurezza e disponibilità per la gestione continua di IB-2x.

Sicurezza della password

Per controllare modifiche non autorizzate alle impostazioni di IB-2x viene usata una password per l'amministratore. La password predefinita di fabbrica per l'amministratore è vuota e pertanto, a meno che non ne venga definita una, chiunque disponga di accesso attraverso un browser Web o una delle utility di IB-2x potrà apportare modifiche alle impostazioni di IB-2x. Si consiglia pertanto di definire una password per l'amministratore.

AVVERTENZA: Se la password dell'amministratore viene dimenticata, non si può far altro che ripristinare la condizione predefinita della fabbrica dell'IB-2x (usando la regolazione dei ponticelli descritta nella sezione Correzione dei Problemi del Manuale dell'Utente, in formato html, nel CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library) fornito con questo prodotto).

Browser Web

Se IB-2x viene usato su una rete TCP/IP e dispone di un indirizzo IP valido, potrà essere gestito da un browser Web. Il browser consente la configurazione completa di tutte le impostazioni di IB-2x; tuttavia, a differenza della configurazione guidata rapida, il browser non sarà in grado di creare oggetti di stampa NetWare. Se per la configurazione di NetWare viene usato un browser, occorre usare anche NWAdmin per creare gli oggetti di stampa NetWare.

Collegarsi ad IB-2x con un browser Web immettendo l'indirizzo IP come URL, ad esempio <http://206.129.6.54>

La pagina home visualizza le informazioni di base sulla stampante o copiatrice e su IB-2x, così come anche lo stato corrente della stampante ed il display del pannello anteriore della stessa. Quando si clicca il pulsante Refresh, il display dei messaggi visualizzato sul browser viene aggiornato.

Selezionare una categoria dalla barra di navigazione a sinistra per visualizzare ed impostare i valori per tale categoria. Se si è impostata una password per l'amministratore di IB-2x, per poter accedere ad uno degli schermi che non siano la pagina home l'utente dovrà immettere un nome utente e la password prima di passare a schermate i cui valori potrebbero essere stati modificati. Per il nome utente immettere qualsiasi nome, inclusi gli spazi. Se invece non si è impostata una password per l'amministratore, l'accesso a tutte le altre pagine è illimitato. La password per l'amministratore può essere definita sulla scheda Security (Sicurezza).

Configurazione guidata rapida

La configurazione guidata rapida di IB-2x su Windows è concepita per garantire una configurazione iniziale veloce e semplice. Non include tuttavia tutte le possibili impostazioni di IB-2x per apportare modifiche alle impostazioni, ma risulta conveniente per la configurazione di controllo. Per dettagli in merito, consultare la sezione *Utilizzo della configurazione rapida guidata* in questa guida.

AdminManager

L'utility AdminManager su Windows può essere usata in un ambiente IP o IPX per configurare completamente una qualsiasi delle impostazioni di IB-2x. AdminManager può essere installato o eseguito dal CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library) selezionando **Advanced Setup (Configurazione avanzata)** dal menu Configuration (Configurazione) IB-2x.

KM-NET VIEWER

Le funzioni di gestione e controllo continui della stampante spesso avvengono tramite KM-NET VIEWER su Windows. KM-NET VIEWER consente operazioni avanzate di raggruppamento, filtraggio ed ordinazione di più stampanti o copiatrici, Kyocera Mita e di terze parti. Prevede svariate opzioni per l'invio di avvisi relativi alla stampante o di errori e può essere usato per visualizzare o modificare una vasta gamma di impostazioni per la stampante ed IB-2x. KM-NET VIEWER sono disponibili sul CD-ROM (Kyocera Mita Software Library o Kyocera Mita Digital Library) in dotazione.

Connessione di rete wireless

Con IB-22, la funzionalità di connessione in rete IB-2x, compresi i protocolli TCP/IP, NetWare, AppleTalk, la gestione tramite Web e così via, diventa disponibile in una configurazione di rete senza fili (wireless). IB-22 supporta la connettività di rete wireless definita dalla normativa 802.11b ed è interoperabile con altre periferiche che supportano questo standard.

La presente sezione descrive la modalità di collegamento di IB-22 alla rete wireless.

Modalità operative

IB-22 supporta le seguenti modalità operative:

- Infrastruttura: L'uso di uno o più punti di accesso (anche denominati Stazioni base) consente di creare una rete wireless. Un punto di accesso, inoltre, può essere utilizzato per collegare la rete wireless a una rete tradizionale.
- 802.11 "ad hoc": Connessione diretta tra periferiche wireless senza ricorso a punti di accesso. Questa modalità utilizza SSID (Service Set Identification), che funge da identificatore logico della rete.
- Ad hoc: Connessione diretta tra periferiche wireless senza ricorso a punti di accesso. Questa modalità non utilizza SSID.
- Automatico: Rileva automaticamente una delle suddette modalità. Questa è la modalità operativa di IB-22.

Cifratura

Il protocollo WEP (Wired Equivalent Privacy) è un protocollo di sicurezza inteso per conferire ai dati di una rete wireless le stesse caratteristiche di sicurezza tipiche dei dati trasferiti su una rete tradizionale. WEP utilizza la cifratura a 64 bit (40 bit) oppure a 128 bit; IB-22 supporta entrambi.

Configurazione automatica IB-22

IB-22 può rilevare una rete wireless 802.11b e collegarsi automaticamente ad essa, **salvo che in uno dei casi seguenti**:

- sulla rete wireless è attivata la cifratura;
- le trasmissioni SSID sono disabilitate;
- il PC e IB-22 non sono impostati sul medesimo canale in modalità Ad hoc;
- sono presenti più reti wireless distinte e IB-22 potrebbe collegarsi a una rete non desiderata.

Se si presenta una delle condizioni succitate sulla rete in uso, consultare Configurazione manuale IB-22.

Se è possibile utilizzare la configurazione automatica sulla rete in uso, è sufficiente confermare che IB-22 ha stabilito la connessione.

Conferma di connessione avvenuta

Con DHCP:

se sulla rete è presente un server DHCP, stampare una pagina di stato o visualizzare l'indirizzo IP sul pannello anteriore per verificare che IB-22 sia riuscito a rilevarlo. In questo caso, la connessione alla rete è avvenuta correttamente.

Senza DHCP:

se la rete non dispone di un server DHCP, impostare l'indirizzo IP di IB-22 attraverso il pannello dell'operatore e accedere a IB-22 mediante un browser (p. es.: <http://192.168.10.240>). Se il browser visualizza l'indirizzo specificato, la connessione alla rete è avvenuta correttamente.

Dopo aver verificato la connessione alla rete, è possibile impostare il protocollo IB-22 attenendosi alla stessa procedura per IB-2x e consultando le sezioni pertinenti di questo manuale.

Se IB-22 non riesce a stabilire una connessione con la rete, sarà necessario procedere alla configurazione manuale. In alcuni casi è opportuno ripristinare le impostazioni predefinite di IB-22.

Per le informazioni sul modo di ripristinare le regolazioni predefinite della fabbrica, riferirsi alla sezione sulla correzione dei problemi del manuale di istruzioni (HTML) nell'incluso CD-ROM (Kyocera Mita Network Library o Kyocera Mita Software Library).

Configurazione manuale IB-22

Se IB-22 non riesce a collegarsi automaticamente alla rete, ad esempio perché è attivata la cifratura, attenersi alla seguente procedura:

1. Immettere il PC sulla modalità 802.11 "ad hoc" (oppure su Ad hoc), disattivando la cifratura WEP, quindi impostare il canale in modo corrispondente al canale IB-22. Il canale predefinito per IB-22 è 11. Consultare eventualmente le istruzioni accluse alla scheda LAN wireless.
2. Attivare la stampante IB-22.
3. Impostare l'indirizzo IP di IB-22 attraverso il pannello dell'operatore.
4. Collegare IB-22 immettendo nel browser il corrispondente indirizzo IP, p. es.: <http://192.168.10.240>.
5. Nel pannello di navigazione, selezionare **Wireless LAN**.
6. IB-22 rileverà la **modalità wireless LAN**; tuttavia se sono disponibili altre reti wireless di modalità diversa, impostare la modalità in modo corrispondente alla rete alla quale collegarsi.
7. Impostare **SSID** in modo che corrisponda al valore della rete wireless (solo per le modalità Infrastruttura e 802.11 "ad hoc").

8. Impostare **Channel** in modo corrispondente alla rete wireless.
9. Se si utilizza il protocollo WEP:
 - a. Impostare **Encryption (WEP)** su 64 bit (40 bit) oppure su 128 bit, a seconda dell'impostazione della rete wireless.
 - b. Impostare WEP Key in modo corrispondente alla rete wireless. Per la cifratura a 64 bit, la chiave è composta da 5 coppie di caratteri esadecimali (p. es.: 4C 75 63 6B 79), mentre nel caso della cifratura a 128 bit, la chiave è composta da 13 coppie di caratteri esadecimali. **AVVERTENZA:** verificare la correttezza della chiave immessa, poiché se si commette un errore non sarà più possibile collegarsi a IB-22 e si dovranno reimpostare i valori predefiniti per cancellare la chiave WEP errata.
10. Clique em Submit (enviar) para enviar as novas configurações para a IB-22. Para testar a comunicação, consulte Confirmação de conexão bem-sucedida.

Conteúdo

Introdução	92
CD-ROM Kyocera Mita Network Library	92
Instalação do hardware da IB-2x	93
Como usar o Assistente de Configuração	93
Impressão em NetWare	94
NetWare 3.x	94
NetWare 4.x, 5.x e 6.x	94
Impressão no Windows	95
Impressão no Windows via NetWare	96
Impressão no Windows via TCP/IP	96
Impressão no Windows via NetBEUI	99
Compartilhamento de impressora no Windows	100
Configuração para Macintosh	101
Utilitário de Configuração IB-2x	101
Definição da emulação KPD L e de nome e zona AppleTalk	101
Instalação de PPDs e configuração da impressora	102
Configuração do endereço IP	102
Configuração do DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	102
Configuração do WINS (Windows Internet Naming Service)	103
Configuração do endereço IP pelo painel frontal da impressora	104
Persistência do endereço IP	104
Gerenciamento de segurança e acompanhamento	105
Segurança por senha	105
Navegador da Web	105
Assistente de Configuração Rápida	105
AdminManager	105
KM-Net Viewer	106
Redes sem fio	106
Modos de operação	106
Criptografia	106
Configuração automática da IB-22	106
Confirmação de conexão bem-sucedida	107
Configuração manual da IB-22	107

Introdução

Agradecemos por ter escolhido os produtos de impressão para rede Kyocera Mita IB-2x. Temos certeza de que você gostará muito do desempenho excepcional e do baixo custo de uso e manutenção característicos dos produtos Kyocera Mita.

Este produto é uma placa de rede interna para impressoras e copiadores digitais da Kyocera Mita. Pode instalar esta placa facilmente sem remover a placa principal da impressora. Com a IB-2x as copiadoras digitais e impressoras Kyocera Mita podem se comunicar em redes Ethernet com diversos sistemas operacionais de rede, inclusive Windows, NetWare, Macintosh e UNIX.

Este Guia de Configuração Rápida contém instruções concisas de configuração do software, para que administradores de rede experientes instalem e configurem rapidamente a IB-2x. Se tiver alguma questão, consulte as instruções de funcionamento fornecidas no CD-ROM incluído (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library).

CD-ROM Kyocera Mita Network Library

Quando o CD-ROM KMNL é introduzido na unidade de CD-ROM, o menu principal é automaticamente apresentado. Se isso não acontecer, execute o arquivo setup.exe, localizado no diretório raiz do CD. Este Guia de Configuração Rápida refere-se aos seguintes utilitários que constam na seção de Configuração da IB-2x, no CD-ROM:

Assistente de Configuração Rápida: Uma interface de Assistente para a configuração dos parâmetros necessários para instalar e usar a IB-2x rapidamente.

Configuração Avançada: Permite fazer as definições avançadas e a monitorização da placa de rede.

KPrint: Instala um monitor de porta de cliente para habilitar a impressão TCP/IP em qualquer impressora/copiadora Kyocera Mita com placa IB-2x. Com a placa IB-20/21, o KPrint suporta impressão LPR e IPP em Windows 95/98/Me. Com a placa IB-21E/22, o KPrint também suporta impressão via e-mail em Windows 95/98/Me/NT4/2000.

Marcas comerciais e registradas

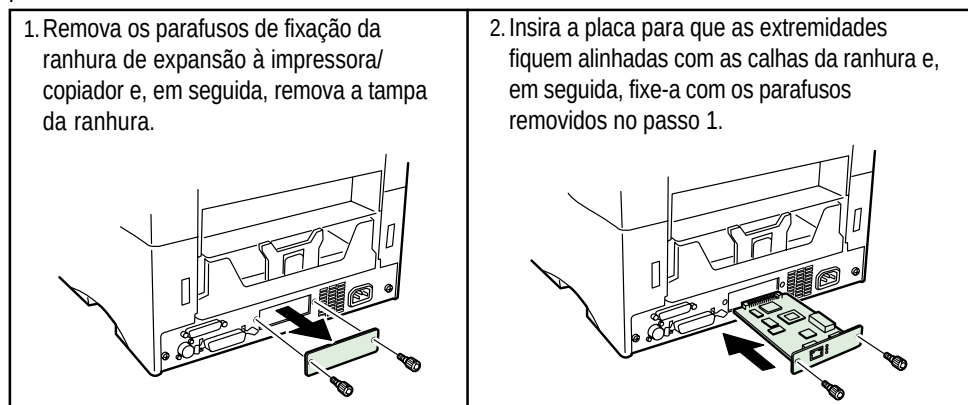
KYOCERA®, KYOCERA MITA® e são marcas registradas da Kyocera Corporation. NetWare® é marca registrada da Novell, Incorporated. Windows® é marca registrada da Microsoft Corporation. Macintosh® é marca registrada da Apple Computer, Incorporated. PostScript® e Acrobat® são marcas registradas da Adobe Systems, Incorporated. Todos os outros produtos mencionados são marcas comerciais ou marcas registradas de suas respectivas empresas.

Aviso da FCC (Comissão federal de comunicações, E.U.A.):

Este equipamento está de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. A sua operação está sujeita às duas condições seguintes: (1) este aparelho não deve causar interferência nociva e (2) este aparelho deve necessariamente aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa causar operação indesejável.

Instalação do hardware da IB-2x

A IB-2X é uma placa deslizante. Pode instalar esta placa facilmente sem remover a placa principal da impressora ou do copiador.



Como usar o Assistente de Configuração

Embora o Assistente seja fácil de usar, esta seção apresenta algumas informações adicionais sobre como localizar e conectar-se à impressora. Introduza o CD-ROM (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library) na unidade de CD-ROM e selecione **Assistente de Configuração Rápida**, na seção de Configuração IB-2x.

Será apresentada a tela para seleção da impressora. A Configuração Rápida detectará impressoras IPX ou IP, contanto que o protocolo tenha sido instalado em uma máquina com Windows que esteja rodando a Configuração Rápida. Por exemplo, se somente IPX estiver instalado, a Configuração Rápida detectará apenas as impressoras IPX.

Se determinada impressora não constar na lista, um método alternativo para conectá-la é digitar seu endereço Ethernet no espaço correspondente. O endereço Ethernet pode ser encontrado na página de status da IB-2x. Se uma impressora IP não estiver no segmento local da rede, ela também precisará ter um endereço de Gateway padrão correto configurado, e o roteador ou roteadores da rede devem ser configurados para encaminhar broadcasts (difusões) IP.

Se uma impressora não for detectada pela Configuração Rápida (ex.: se IPX não estiver sendo usado e os broadcasts IP não estiverem sendo encaminhados), use um navegador de Web ou o AdminManager para fazer a configuração. Com um navegador da Web, os broadcasts IP não são necessários, porque o endereço IP é digitado diretamente. Com o AdminManager, podem ser definidas redes específicas nas quais procurar a impressora. Consulte a seção *Gerenciamento de segurança e acompanhamento* para obter mais informações sobre a conexão com um navegador da Web ou o AdminManager.

Impressão em NetWare

Há uma série de opções de impressão para o NetWare. A seguir, apresentamos explicações dos vários métodos de impressão para cada versão do NetWare, e descrições de como configurar a impressão para cada método.

NetWare 3.x

O NetWare 3.x é compatível apenas com impressão baseada em Bindery. São aceitos dois modos: 1) Modo de servidor de impressão e 2) Modo de impressora remota.

Modo de servidor de impressão (recomendado): A IB-2x funciona como servidor de impressão e faz o polling (averiguação) da fila de impressão, à procura de tarefas a serem realizadas. Este modo usa um slot de login do NetWare (ou seja, 1 licença de usuário).

Modo de impressora remota: A IB-2x funciona como impressora remota, aceitando tarefas de impressão de um servidor de impressão que roda em uma estação de trabalho dedicada ou no servidor de arquivos. Este modo não requer uma licença de usuário do NetWare.



NetWare 3.x Bindery

1. Execute o Assistente de Configuração Rápida contido no CD-ROM (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library).
2. Na seção do NetWare, escolha **Configuração Bindery**. Todos os objetos de NetWare necessário são criados pelo Assistente de Configuração Rápida.
3. Após executar o Assistente, aguarde alguns minutos e, usando o painel frontal da impressora, imprima as páginas de status. Confira na página de status da IB-2x as informações de conexão do NetWare e verifique se o status da fila indica **Pronta**.
4. Configure os clientes de Windows para imprimir usando a fila de NetWare associada (consulte a seção *Impressão em Windows via NetWare*).

NetWare 4.x, 5.x e 6.x

NetWare 4.x, 5.x e 6.x são compatíveis com impressão NDS (NetWare Directory Services). Para fins de compatibilidade com as versões anteriores, também há suporte para impressão baseada em Bindery. Os modos de servidor de impressão e de impressora remota são suportados para NDS, no entanto, apenas o modo de servidor de impressão é suportado para a impressão em Bindery.



NetWare NDS ou Bindery

1. Execute o Assistente de Configuração Rápida da IB-2x no CD-ROM (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library).
2. Na seção do NetWare escolha Configuração NDS (recomendado) ou Configuração Bindery. Todos os objetos de NetWare necessários são criados pelo Assistente de Configuração Rápida.
3. Após executar o Assistente, aguarde alguns minutos e, usando o painel frontal da impressora, imprima as páginas de status. Confira na página de status da EcosysNet as informações de conexão do NetWare e verifique se o status da fila indica **Pronta**.
4. Configure os clientes de Windows para imprimir usando a fila de NetWare associada (consulte a seção *Impressão em Windows via NetWare*).



NetWare NDPS

1. Instale o Gateway NDPS Kyocera a partir do CD-ROM (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library). Selecione NDPS da Novell no menu principal do CD-ROM. O Gateway é compatível com o NetWare 5.x e 6.x. Para usá-lo com o NetWare 4.x, veja os requisitos no arquivo Readme.txt incluído com o Gateway no CD.
2. O Gateway é compatível com impressão IPX e IP. Ao usar impressão IP (recomendado), defina o endereço IP da IB-2x (consulte a seção Configuração do endereço IP).
3. Use o NWAdmin para criar um Agente de Impressora para a impressora. Consulte o Guia do Administrador (em formato PDF) incluído com o Gateway para obter mais informações.
4. Configure os clientes do Windows para enviar a impressão para o Agente de Impressora.

Impressão no Windows

O Windows abrange uma ampla variedade de versões de clientes; desde o Windows 3.1 até o Windows XP, e oferece, portanto, uma ampla variedade de recursos de impressão. As diversas versões do Windows, junto com os recursos de impressão em rede IB-2x oferecem o seguinte.

- **Via Novell NetWare:** impressão para filas de impressão NetWare quando o servidor NetWare está presente.
- **Via LPR:** impressão para spooler LPR no Windows, em TCP/IP.
- **Via IPP:** impressão pela Internet ou intranet usando IPP (Internet Printing Protocol).
- **Via E-Mail:** esta opção só está disponível com a IB-21E/22. Através desta função, pode-se enviar um trabalho de impressão para uma impressora remota por e-mail, como, por exemplo, pela Internet, usando a função padrão de impressão em qualquer aplicativo Windows.
- **Via NetBEUI:** impressão em rede ponto-a-ponto (peer-to-peer) usando o protocolo NetBEUI. As impressoras encontram-se disponíveis no Ambiente de Rede.
- **Via compartilhamento de impressora do Windows:** impressão em impressora compartilhada na rede, configurada em outra máquina Windows.

Que método de impressão deve ser usado?

A configuração ideal de impressão para o Windows depende do seu ambiente específico, inclusive de suas preferências e experiência como usuário ou administrador. Em geral, os serviços de impressão do NetWare (NetWare Print Services) são utilizados quando há um servidor NetWare na rede. Na ausência de um servidor NetWare, a impressão por LPR combinada com o compartilhamento da impressora é freqüentemente usada quando já se está usando TCP/IP. A impressão tipo ponto-a-ponto (rede não-hierárquica, peer-to-peer) por protocolo NetBEUI é, em geral, mais usada quando não há um servidor de impressão centralizado de Windows ou NetWare. Impressão por IPP ou e-mail é utilizada quando é necessário imprimir pela Internet.

Impressão no Windows via NetWare

Antes de imprimir a partir de um cliente Windows via NetWare, a IB-2x deve ser configurada para impressão em NetWare (Consulte a seção *Impressão em NetWare*). Após configurar a impressão para NetWare, use o Assistente Adicionar impressora, do Windows (**Iniciar, Configurações, Impressoras, Adicionar impressora**), para acessar o agente de impressão ou a fila de impressão NetWare da IB-2x. No Assistente, selecione **Rede** e procure na rede o objeto de impressão NetWare para a IB-2x.

Impressão no Windows via TCP/IP

As seções a seguir tratam da configuração de TCP/IP para Windows 95/98/Me, NT 4.0 e 2000. A EcosysNet é compatível com diversos métodos de impressão TCP/IP, inclusive o protocolo IPP e a impressão por e-mail (somente com a IB-21E/22), que permitem imprimir pela Internet.



LPR ou IPP em Windows 95/98/Me

Verifique se TCP/IP está instalado

Verifique em **Iniciar, Configurações, Pannel de controle, Rede**. Se TCP/IP não constar na lista, será necessário instalá-lo antes de configurar a impressão para TCP/IP.

Configure o endereço IP da EcosysNet

Consulte a seção *Configuração do Endereço IP* mais adiante neste guia.

Configure a porta e instale o driver da impressora

1. Introduza o CD-ROM (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library) na unidade de CD-ROM, selecione **Configuração** e execute o Assistente Adicionar porta KPrint. O Assistente o orientará durante a configuração da porta. Para obter informações sobre a opção de impressão via e-mail com Kprint, consulte a seção na próxima página, relacionada à impressão por e-mail.
2. Execute o Assistente Adicionar impressora do Windows (**Iniciar, Configurações, Impressoras, Adicionar impressora**).
 - 2.1. Quando o Assistente perguntar “*Como esta impressora está conectada ao seu computador?*”, selecione **Impressora local**.
 - 2.2. Na lista de portas disponíveis, selecione a porta IPP ou LPR criada pelo Assistente Adicionar porta KPrint.
3. Siga as instruções para completar o procedimento do Assistente Adicionar impressora.
4. Use o seguinte procedimento para definir a impressora para compartilhamento.
 - 4.1. Vá para **Iniciar, Configurações, Pannel de controle, Rede** e verifique se **Compat. de arquivos/impressoras p/ Redes Microsoft** está instalado. Na mesma tela, clique no botão **Compartilhamento de impressão e arquivos** e clique na caixa de seleção apropriada para permitir o compartilhamento da impressora.
 - 4.2. Em **Iniciar, Configurações, Impressoras**, clique com o botão direito do mouse na impressora que acaba de ser criada com o Assistente Adicionar impressora, selecione **Compartilhamento**, clique em **Compartilhado como** e digite o **Nome do compartilhamento** desejado.



LPR no Windows NT 4.0

Componentes necessários para TCP/IP

As etapas a seguir descrevem como procurar os componentes de TCP/IP no Windows, ou adicioná-los, se necessário, para poder imprimir por LPR.

1. Confira em **Iniciar, Configurações, Pannel de controle, Rede, Protocolos**. Se *Protocolo TCP/IP* não constar na lista de Protocolos de rede, clique em **Adicionar** para instalá-lo.
2. Selecione a guia **Serviços**. Se *Impressão TCP/IP Microsoft* ou *Serviços TCP/IP Simples* não constarem na lista de Serviços de Rede, clique em **Adicionar** para instalá-los.
3. Clique em **OK** quando todos os protocolos e serviços tiverem sido adicionados. Se o protocolo TCP/IP acaba de ser adicionado, o Windows pedirá o endereço IP e outros parâmetros de TCP/IP. Os novos protocolos e serviços não estarão disponíveis até o sistema ser reiniciado.

Configure o endereço IP da IB-2x

Consulte a seção *Configuração do endereço IP* mais adiante neste guia.

Instale o driver da impressora e configure a porta

1. Insira o CD-ROM fornecido com a impressora (Kyocera Mita Software Library ou Kyocera Mita Digital Library) e, em seguida, selecione a opção de instalação do controlador de impressora no menu principal.
2. Na caixa de diálogo Conexão da impressora, selecione **Local**.
3. Na caixa de diálogo Selecionar impressora, clique no botão **Adicionar porta LPR**.
4. No campo **Nome ou endereço do servidor provendo o lpd:** digite o endereço IP da IB-2x.
5. No campo **Impressora ou fila de impressão no servidor:** digite qualquer nome desejado de porta, como, por exemplo, LPR1, e clique em **OK**.
6. Se a impressora vai ser compartilhada, selecione, na caixa de diálogo apropriada do Assistente, **Compartilhada**, e digite o nome desejado do compartilhamento. Selecione as outras versões do Windows para as quais gostaria de receber automaticamente o driver ao se conectar ao compartilhamento.



Impressão por e-mail em Windows 95/98/Me, NT e 2000

A IB-21E/22 oferece uma nova função de impressão por e-mail. Com esta função, pode-se enviar um trabalho de impressão para uma impressora remota, por e-mail, como, por exemplo, pela Internet, usando a função padrão de impressão em qualquer aplicativo Windows.

Uma IB-21E/22 configurada para impressão por e-mail conecta-se a um servidor de e-mail via POP3, e recupera trabalhos de impressão enviados por e-mail. Para mais informações sobre o procedimento de configuração, consulte o procedimento de configuração do POP3 e do correio eletrônico nas instruções de funcionamento (HTML) fornecidas no CD-ROM incluído (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library).

Após a IB-21E/22 ter sido configurada para recuperar e-mail, o KPrint é usado para criar uma porta no Windows, que encaminha os trabalhos de impressão para a impressora, via e-mail. Após a porta ser criada pelo Kprint, ela pode ser selecionada quando se adicionar uma nova impressora usando o assistente Adicionar Impressora do Windows (para as portas criados pelo Kprint, deve-se selecionar "Impressora local").

Um uso comum é criar uma impressora compartilhada em um servidor Windows e configurá-la para usar a porta de e-mail criada pelo Kprint para enviar trabalhos de impressão para uma impressora remota por e-mail. Os usuários podem conectar-se facilmente à impressora compartilhada usando apenas o assistente Adicionar Impressora do Windows, e assim enviar trabalhos de impressão a escritórios em outros locais. Esta é uma opção muito prática como alternativa ao envio por fax.



Impressão TCP/IP padrão no Windows 2000

Configure o endereço IP da IB-2x

Consulte a seção *Configuração do endereço IP* mais adiante neste guia.

Instale o driver da impressora e configure a porta

1. Execute o Assistente Adicionar impressora do Windows (**Iniciar, Configurações, Impressoras, Adicionar impressora**).
2. Selecione **Impressora local** e desmarque **Detectar automaticamente e instalar minha impressora Plug-and-Play**.
3. Selecione **Criar nova porta** e escolha **Porta TCP/IP padrão** na lista suspensa **Tipo**. Isso inicializará o Assistente Adicionar porta de impressora TCP/IP padrão.
4. No campo **Nome da impressora ou endereço IP** digite o endereço IP da EcosysNet.
5. No campo **Nome da porta**, digite o nome de porta desejado ou aceite a predefinição.
6. Após completar o procedimento do Assistente Adicionar porta de impressora TCP/IP padrão, o Assistente Adicionar Impressora continuará seu procedimento, Selecione o modelo adequado de impressora.
7. Após atribuir um nome à impressora, será exibida a caixa de diálogo Compartilhamento de impressora. Se a impressora vai ser compartilhada, selecione **Compartilhada como**, e digite o nome do compartilhamento. (O Compartilhamento da impressora só estará disponível se o serviço de Compartilhamento de arquivos/impressora estiver instalado. Confira isso em **Iniciar, Configurações, Rede e conexões dial-up, Conexão de área local, Propriedades**.)
8. Siga as instruções apresentadas para completar o procedimento do Assistente Adicionar impressora.
9. Se tiver selecionado a impressora para o compartilhamento e gostaria que outras versões do Windows recebessem automaticamente o driver de impressora correto aos e conectar ao compartilhamento da impressora, use o seguinte procedimento:
 - 9.1. Na caixa de diálogo Impressoras, clique com o botão direito do mouse na impressora que acaba de ser criada com o Assistente Adicionar impressora, e selecione **Compartilhamento**.
 - 9.2. Na guia Compartilhamento, clique em **Drivers adicionais** e selecione os drivers a serem associados a esta impressora.



Impressão IPP no Windows 2000

O Windows 2000 oferece impressão via IPP (Internet Printing Protocol). IPP em geral é usado para imprimir pela Internet, mas também pode ser usado para imprimir pela intranet.

Configure o endereço IP da IB-2x

Consulte a seção *Configuração do endereço IP* mais adiante neste guia.

Instale o driver da impressora e configure a porta

1. Execute o Assistente Adicionar impressora do Windows (**Iniciar, Configurações, Impressoras, Adicionar impressora**).
2. Selecione **Impressora da rede**.
3. Na caixa de diálogo Localizar a impressora, selecione **Conectar a uma impressora na Internet ou na sua intranet** e digite o URL usando a sintaxe mostrada no exemplo a seguir, <http://212.74.53.19/ipp>
4. Siga as instruções apresentadas na tela para completar o procedimento do Assistente Adicionar impressora.

Impressão no Windows via NetBEUI

A impressão em rede ponto-a-ponto (peer-to-peer) está disponível usando-se o protocolo NetBEUI. Com este método, as impressoras são localizadas convenientemente no Ambiente de Rede.



Impressão via NetBEUI em Windows 95/98/Me, NT 4.0 e 2000

1. A máquina com sistema Windows já deve estar configurada para usar o NetBEUI. No Windows 95/98/Me, confira isso em **Iniciar, Configurações, Pannel de controle, Rede**. No Windows NT 4.0, confira isso em **Iniciar, Configurações, Pannel de controle, Rede, Protocolos**. No Windows 2000 confira isso em **Iniciar, Configurações, Conexões de rede e dial-up, Conexão de área local, Propriedades**.
2. Use o Assistente de Configuração Rápida I no CD-ROM (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library) para modificar o grupo de trabalho padrão (KY-NetPrinters) e o nome de impressora padrão (KYxxxxxx) para os nomes desejados.
3. No Ambiente de Rede, selecione **Toda a rede**; em seguida, abra o grupo de trabalho KY-NetPrinters (ou o grupo com o novo nome) e selecione as impressoras desejadas.
4. Clique com o botão direito do mouse no ícone Impressora e selecione Instalar. Isso inicializa o Assistente Adicionar impressora. Siga as instruções para completar o procedimento do Assistente Adicionar impressora, do Windows.
5. O compartilhamento de impressora normalmente não é usado na impressão com NetBEUI, contudo, às vezes pode-se querer usá-lo no Windows NT 4.0 ou 2000 para poder aproveitar sua capacidade de download automático de driver. Para ver as etapas de como definir o compartilhamento de impressora, consulte as instruções de impressão TCP/IP padrão no Windows ou de Impressão LPR no Windows NT 4.0 LPR.

Compartilhamento de impressora no Windows

Para compartilhamento de impressora no Windows é necessário haver uma máquina com Windows que funcione como “host”. Esse host funciona como um servidor de impressão, fazendo o spool de tarefas de impressão enviadas de clientes Windows para a impressora compartilhada e encaminhando-as para a impressora propriamente dita. Qualquer máquina com Windows (versão superior à 3.1) pode funcionar como cliente, como host, ou como ambos.

Os protocolos usados do cliente para o host e do host para a impressora não precisam ser os mesmos. Por exemplo, se uma máquina com Windows NT estiver configurada para compartilhar uma impressora LPR, clientes que rodarem apenas IPX ou NetBEUI mesmo assim podem enviar tarefas para a impressora compartilhada. O host NT aceitará tarefas por IPX ou NetBEUI e as enviará à impressora por TCP/IP. Essa capacidade oferece uma extraordinária flexibilidade na arquitetura de impressão em rede para o Windows.

Criação de uma impressora compartilhada

Definir uma Impressora Compartilhada faz parte do processo de adicionar impressora, e é explicado em cada uma das seções anteriores relacionadas ao sistema Windows.

Conexão a uma impressora compartilhada

Esta seção descreve brevemente as etapas para conectar um computador cliente a uma impressora compartilhada. Embora haja ligeiras variações nos procedimentos para Windows 95/98/Me, NT 4.0 e 2000, como, por exemplo, a seleção de **Impressora da rede** no 95/98/Me ou de **Servidor de impressão da rede** no NT 4.0, elas são praticamente as mesmas e, logo, estão combinadas nas instruções abaixo.



Conexão de clientes Windows 95/98/Me, NT 4.0 e 2000 a uma impressora compartilhada.

Se o host for uma máquina com NT ou 2000 que foi configurada para fazer o download do driver nos clientes conectados, então:

Execute o Assistente Adicionar impressora, do Windows, e selecione **Impressora da rede**; procure na rede a impressora compartilhada. O download do driver será feito automaticamente.

Se o host for uma máquina com 95/98/Me ou o host NT ou 2000 não foi configurado para fazer o download do driver nos clientes conectados, então:

Instale o driver da impressora usando o CD-ROM (Kyocera Mita Software Library ou Kyocera Mita Digital Library) que acompanha a impressora. Na tela de Conexão da impressora, selecione **Rede** (Network) e procure na rede a impressora compartilhada.

Configuração para Macintosh

A KPD (Linguagem de Descrição de Página da Kyocera) é uma linguagem de descrição de página compatível com PostScript. Pode consultar a página de estado da impressora/copiador para verificar se a KPD está instalada na impressora.

A IB-2x é compatível com sistemas MacOS 9.x e com o driver LaserWriter versão 8.x.

Não é necessária muita configuração para poder imprimir em sistemas Macintosh. Após instalar a IB-2x ter sido instalada e conectada à rede, ela aparecerá no Seletor do Macintosh, como um dispositivo LaserWriter. Para ativar corretamente a impressão, basta configurar a impressora para usar emulação KPD (PostScript), e instalar os arquivos PPD (PostScript Printer Description).

O CD-ROM (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library) contém o Utilitário de configuração Macintosh, que possibilita ao usuário realizar tarefas de gerenciamento, tais como configurar remotamente a emulação KPD, definir o nome e a zona AppleTalk, e definir os parâmetros de TCP/IP.

- Para o Macintosh possa imprimir em impressoras com a placa IB-2x, é necessário ativar o protocolo AppleTalk.



Utilitário de Configuração IB-2x

1. Introduza o CD-ROM (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library) na unidade de CD e clique duas vezes no ícone **KM Network Library**, na mesa de trabalho.
2. Abra a pasta **Utilitário**.
3. Clique duas vezes no **Instalador IB-2x**.
4. Selecione o idioma desejado e clique em **OK**.
5. Clique em **Encerrar** para sair do instalador.



Definição da emulação KPD e de nome e zona AppleTalk

1. Abra a pasta **Ferramentas IB** e clique duas vezes em **Utilitário de configuração** para inicializá-lo.
2. O utilitário procurará todos os dispositivos IB-2x disponíveis na rede AppleTalk (na zona atual) e os exibirá na **Lista de impressoras** (abaixo). O Utilitário de configuração pode ser configurado para fazer a busca em uma outra zona AppleTalk ou para procurar as impressoras através de TCP/IP. Consulte o Manual do Usuário On-line da IB-2x para obter informações adicionais sobre como configurar buscas.
3. Clique duas vezes na impressora desejada, na Lista de impressoras para abrir a janela de configuração de dispositivo.
4. Clique no ícone **Configurar emulação**. Escolha a opção apropriada de KPD e clique em **DEFINIR**.
5. Clique no ícone **AppleTalk**. Digite o **Nome da impressora** desejado, conforme ele deverá aparecer no Seletor. Digite o **Nome da zona** desejado, para indicar a zona na qual a impressora deverá aparecer. Um asterisco (*) indica que a impressora aparecerá na zona padrão.
6. Clique em **DEFINIR** para enviar à impressora as mudanças efetuadas.
7. Na configuração de nome e zona AppleTalk, será necessário reiniciar o sistema para que as mudanças tenham efeito. Feche a janela de configuração de dispositivo e selecione **Redefinir** no menu Configurar.



Instalação de PPDs e configuração da impressora

O suporte de Macintosh para impressoras e copiadoras Kyocera é proporcionado por meio do driver LaserWriter incluído com o sistema operacional (OS) Macintosh e pela instalação de arquivos PPD específicos para o modelo da impressora. Estas instruções aplicam-se apenas aos sistemas Mac OS 8 e 9.

1. Os arquivos PPD são instalados a partir do CD-ROM (Kyocera Mita Software Library ou Kyocera Mita Digital Library) que acompanha a impressora. Introduza o CD-ROM na unidade de CD, abra a pasta correspondente ao idioma usado, e clique duas vezes no programa do Instalador Kyocera Mita.
2. Após terminar a instalação PPD, selecione **Seletor** no menu Apple para abrir o Seletor.
3. Selecione o driver LaserWriter 8, a Zona AppleTalk (se houver alguma) e a impressora EcosysNet.
4. Clique em **Criar**. O driver selecionará automaticamente o arquivo PPD adequado e apresentará uma caixa de diálogo para seleção das opções instaladas da impressora.
5. Selecione as opções instaladas conforme necessário, e confira se a lista de opções instaladas corresponde à configuração da impressora. Clique em **OK**. Será criado o ícone da impressora na mesa do Macintosh. A configuração de impressão para o Macintosh está concluída.

Configuração do endereço IP

Há várias maneiras de configurar os parâmetros de endereço IP da IB-2x. Os métodos mais comuns e mais fáceis são os seguintes: através do Assistente de Configuração Rápida IB-2x, através do DHCP, ou através do painel frontal da impressora. Frequentemente, o WINS (Windows Internet Naming Service) é usado junto com o DHCP, portanto, ele também é abordado nesta seção.

O Assistente de Configuração Rápida IB-2x possibilita a configuração rápida do endereço IP e de vários outros parâmetros. Consulte *Como usar o Assistente de Configuração Rápida*, na parte anterior deste guia.

Configuração do DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

O DHCP constitui um mecanismo de entrega dos parâmetros de configuração IP, inclusive endereço IP, máscara de sub-rede etc., aos dispositivos (hosts) da rede IP. O DHCP alivia a carga de trabalho administrativo de se configurar individualmente os endereços IP.

Um servidor DHCP processa os broadcasts (difusões) de detecção (ou descoberta) de IB-2x DHCP e retorna um endereço IP para a IB-2x. O servidor DHCP pode ser configurado para conceder um endereço IP por um prazo limitado (lease temporário) ou ilimitado (lease permanente), ou pode ser configurado com uma reserva de endereço permanente para cada IB-2x.

IMPORTANTE: *Em ambiente que não o WINS, recomenda-se enfaticamente configurar o servidor DHCP para conceder um lease ilimitado ou uma reserva de endereço permanente à IB-2x.*

Lease ilimitado ou reserva de endereço no Windows NT 4.0 e Windows 2000

No Windows NT e 2000, a duração do lease é definida para um escopo ou grupo de endereços específico. Portanto, a duração do lease deve ser definida como ilimitada para o escopo ao qual a IB-2x pertence. Se isso não for desejável, a IB-2x deverá ser definida como Cliente Reservado.

Um Cliente Reservado pode ser acrescentado com o Gerenciador de DHCP do Windows selecionando-se **Escopo** e, em seguida, **Adicionar reservas**. Digite o endereço Ethernet da IB-2x (não digite os dois pontos. Ex.: 008092a371d8), o endereço IP e os parâmetros de IP. O endereço Ethernet pode ser obtido na página Status da rede da IB-2x.

Desativação do DHCP

Se não se quiser efetuar a designação de endereço IP com o DHCP, este pode ser desativado através do Assistente de Configuração Rápida IB-2x, do painel frontal da impressora, de um navegador da Web ou por diversos outros métodos.

IMPORTANTE: *Observe, no entanto, que o DHCP É AUTOMATICAMENTE DESATIVADO quando o endereço IP é definido por qualquer outro método, como, por exemplo, pelo Assistente de Configuração Rápida, painel frontal da impressora etc.*

Configuração do WINS (Windows Internet Naming Service)

O WINS é usado pelo Windows NT para oferecer um mecanismo de mapeamento do nome do NetBIOS, comumente conhecido como nome do host, a um endereço IP. Para isso, é necessário que um servidor NT ou 2000 seja configurado como servidor WINS.

O WINS possibilita definir uma configuração de impressão correlacionada à impressora através do nome, ao invés do endereço IP. Assim, mesmo se o endereço IP da impressora for mudado através do DHCP, a configuração de impressão continua válida e a impressão não precisa ser interrompida. Outra vantagem do WINS é que uma nova impressora pode ser usada em lugar da antiga, de forma totalmente integrada, bastando apenas, para isso 1) dar à nova impressora o mesmo nome de host que o da impressora antiga, ou, 2) modificar a configuração de porta LPR de Windows da impressora antiga usando o nome de host da nova impressora.

Registro e nomes no WINS

A EcosysNet deve ter o endereço do servidor WINS primário no qual será registrado seu nome de host. Como alternativa, ela pode ter o endereço do servidor WINS secundário. O servidor DHCP geralmente é configurado de modo a dar à IB-2x o seu nome de host e os endereços de servidor do WINS. Consulte a documentação do servidor DHCP para ver os procedimentos corretos de configuração. Outra alternativa, é configurar o nome de host e os endereços de servidor WINS usando um navegador da Web ou o utilitário AdminManager da IB-2x. Consulte a seção *Gerenciamento de segurança e acompanhamento* mais adiante neste guia para obter informações sobre como usar esses utilitários.

O registro do WINS pode ser verificado imprimindo-se a página Status de rede da IB-2x. Após ser efetuado o registro satisfatório da IB-2x no servidor WINS, o status do WINS será mostrado na seção de TCP/IP, como *Registrado*.

Configuração do endereço IP pelo painel frontal da impressora

O procedimento seguinte aplica-se às impressoras Kyocera Mita. Para mais informações sobre as definições do painel frontal dos copiadores, consulte o manual do utilizador do copiador.

1. Pressione a tecla **MENU**. Se a primeira linha do painel de fotodiodos (LEDs) não indicar INTERFACE, pressione a tecla $\wedge$ ou $\vee$ até aparecer INTERFACE.
2. Se a linha abaixo de INTERFACE ainda não estiver indicando OPTION, pressione a tecla **ENTER**, e, em seguida, a tecla $\wedge$ ou $\vee$ até aparecer OPTION e pressione **ENTER**.
3. Pressione a tecla **>** para inserir o submenu Option (Opção). (Obs.: algumas impressoras mais antigas não aceitam a configuração pelo painel frontal). Se o submenu Option não aparecer, ou se não aparecerem todas as opções do submenu, verifique os requisitos de firmware listados na seção seguinte.)
4. Pressione $\wedge$ ou $\vee$ até aparecer TCP/IP. Pressione a tecla **>** para inserir o submenu TCP/IP (acessível apenas quando o protocolo TCP/IP está Ativado).
5. Pressione $\wedge$ ou $\vee$ até aparecer Endereço IP. Pressione a tecla **ENTER** e aparecerá um cursor embaixo do último dígito do endereço IP.
6. Pressione a tecla **< ou >** para mover o cursor até o dígito que deseja alterar. Pressione $\wedge$ ou $\vee$ para alterar o valor do dígito.
7. Quando todos os dígitos estiverem definidos conforme desejado, pressione a tecla **ENTER** para aceitar o novo endereço.
8. Repita as etapas de 5 a 7 para Máscara de sub-rede e Gateway padrão (o endereço IP do roteador). Se não tiver certeza de qual é a máscara de sub-rede correta, e se o primeiro número do endereço IP IB-2x estiver entre 192 e 254, use 255.255.255.0 como máscara de sub-rede.
9. Quando todas as definições de Endereço IP, Máscara de sub-rede e Gateway padrão estiverem feitas, pressione a tecla **<** para voltar ao submenu Option (aparecerá TCP/IP).

Obs.: Recomenda-se desativar os protocolos que não estiverem sendo usados.

10. *Alternativa:* Pressione $\wedge$ ou $\vee$ para exibir o protocolo a ser desativado, como, por exemplo, EtherTalk. Pressione a tecla **ENTER** e aparecerá um ? ao lado de Ativado. Pressione $\wedge$ ou $\vee$ para alternar entre Ativado e Desativado, e pressione **ENTER** para aceitar o novo valor. Repita o mesmo para cada protocolo que deseja desativar.
11. Pressione a tecla **<** para voltar ao menu Interface (aparece Opção).
12. Pressione $\wedge$ ou $\vee$ até aparecer a página de status da impressão. Pressione a tecla **ENTER** duas vezes para imprimir uma página de status e conferir as novas definições.
13. Quando terminar, pressione a tecla **MENU** para sair do sistema de menus.

Persistência do endereço IP

Quando a impressora é desligada e ligada novamente, o sistema IB-2x retém o endereço IP?

Temporário: Se obtiver uma autorização temporária do servidor DHCP, é definido um endereço IP temporário. Isso significa que quando a impressora é desligada e ligada novamente, a IB-2x não começa a usar seu endereço IP até ter negociado com um servidor DHCP. Assim, se não houver um servidor DHCP disponível, a IB-2x não terá um endereço IP. Isso é necessário para evitar conflitos de endereço IP em ambiente DHCP.

Permanente: Se foi obtido um lease ilimitado ou reserva de endereço do servidor DHCP, ou se a definição foi feita por algum outro método, e não pelo DHCP, o endereço IP é permanente. Isto significa que o endereço IP definido inicialmente será aplicado mesmo depois de desligar e reiniciar a impressora.

Gerenciamento de segurança e acompanhamento

Embora este guia se concentre na configuração inicial da IB-2x, esta seção foi incluída para apresentar uma explicação breve sobre a segurança e as opções disponíveis para o gerenciamento contínuo da interface IB-2x.

Segurança por senha

Uma senha de Admin é usada para controlar a modificação não autorizada de definições da IB-2x. Por definição padrão de fábrica, a senha de Admin vem em branco. A menos que seja definida uma senha de Admin, qualquer pessoa com acesso por meio de um navegador da Web ou qualquer utilitário da EcosysNet pode alterar as definições da IB-2x. Por isso, recomenda-se definir uma senha de Admin.

AVISO: Para mais informações sobre como restaurar as predefinições de fábrica, consulte a seção de resolução de problemas do manual de operação (HTML) fornecido no CD-ROM (Biblioteca de rede da Kyocera Mita ou Biblioteca de software da Kyocera Mita).

Navegador da Web

Se a IB-2x for usada em rede TCP/IP e tiver um endereço IP válido, ela poderá ser gerenciada por meio de qualquer navegador da Web. O navegador permite realizar a configuração completa de todas as definições da IB-2x, entretanto, diferente do Assistente de Configuração Rápida, o navegador não tem capacidade para criar objetos de impressão. Se for usado um navegador para configuração em NetWare, deve-se usar também o NWAdmin para criar objetos de impressão NetWare.

Faça a conexão à IB-2x com um navegador de Web digitando o endereço IP como URL. Ex.: <http://206.129.6.54>

A homepage exibe informações básicas sobre a impressora ou copiadora e a IB-2x, assim como o status atual da impressora e a tela do painel frontal da impressora atual. Quando fizer clique no botão Atualizar, a mensagem mostrada no browser será atualizada.

Selecione uma categoria na barra do navegador, à esquerda, para exibir e definir os valores correspondentes à categoria. Se tiver sido definida uma senha de Admin para a IB-2x, será pedido que se digite o nome de usuário e a senha para poder entrar nas telas em que os valores podem ser modificados. Pode-se digitar qualquer nome como nome de usuário, ou até mesmo deixá-lo em branco. Se não tiver sido definida uma senha de Admin, o acesso a todas as páginas é irrestrito. A senha de Admin pode ser definida na guia Segurança.

Assistente de Configuração Rápida

O Assistente de Configuração Rápida da IB-2x, baseado no Windows, foi criado para propiciar uma configuração inicial rápida e fácil. Ele não contém todas as definições possíveis para a IB-2x, contudo, nele pode-se alterar as definições básicas e é muito prático para a configuração do acompanhamento. Para obter mais informações, consulte *Como usar o Assistente de Configuração Rápida*, anteriormente neste guia.

AdminManager

O utilitário AdminManager, baseado no Windows, pode ser usado em ambiente IP ou para configurar todas as definições da IB-2x. O AdminManager pode ser instalado, ou pode ser executado a partir do CD-ROM (Kyocera Mita Network Library ou Kyocera Mita Software Library) selecionando-se **Configuração Avançada**, no menu Configuração IB-2x.

KM-NET VIEWER

O monitoramento e gerenciamento contínuos de impressoras em geral é feito com KM-NET VIEWER baseados no Windows. O KM-NET VIEWER permite agrupar, filtrar e classificar várias impressoras ou copiadoras, da Kyocera Mita e de outros fabricantes. Ele oferece diversas opções para notificação de advertências e erros de impressoras, e pode ser usado para exibir ou modificar uma ampla variedade de definições de impressoras e da placa IB-2x. O KM-NET VIEWER vem no CD-ROM (Kyocera Mita Software Library ou Kyocera Mita Digital Library) fornecido.

Redes sem fio

Com a IB-22, toda a funcionalidade de rede da IB-2x, inclusive TCP/IP, NetWare, AppleTalk, gerenciamento baseado na Web, etc., fica disponível em redes sem fio. A IB-22 suporta redes sem fio conforme definidas pelo padrão 802.11b e interoperará com outros dispositivos que suportem tal padrão.

Esta seção explica como conectar a IB-22 a sua rede sem fio.

Modos de operação

A IB-22 suporta os seguintes modos de operação:

- Infra-estrutura: Um ou mais pontos de acesso (também chamados de estação rádio base) são usados para criar uma rede sem fio, podendo também ser usados para conectar a rede sem fio a uma rede fixa.
- 802.11 ad hoc: Conexão direta entre dispositivos sem fio sem o uso de um ponto de acesso. Este modo usa a SSID (Service Set Identification, identificação de conjunto de serviços) O SSID atua como um identificador de rede lógica.
- Ad hoc: Conexão direta entre dispositivos sem fio sem o uso de um ponto de acesso. Este modo não usa a SSID.
- Automático: Detecta automaticamente um dos modos acima. Este é o padrão da IB-22.

Criptografia

O WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidade equivalente à da rede fixa) é um protocolo de segurança que pretende fornecer aos dados móveis segurança equivalente à dos dados de redes fixas padrão. O WEP usa criptografia de 64 bits (também chamada de 40 bits) ou de 128 bits. Ambas são suportadas pela IB-22.

Configuração automática da IB-22

A IB-22 detecta e conecta-se automaticamente a uma rede sem fio 802.11b, *exceto quando*:

- a rede sem fio está usando criptografia;
- difusões (broadcasts) SSID são estabelecidas;
- o PC e a IB-22 não estão configurados para o mesmo canal quando no modo ad hoc; ou
- múltiplas redes sem fio distintas são acessíveis (a IB-22 pode não se conectar à rede desejada).

Se qualquer um dos casos acima se aplicar a sua rede, consulte o Manual de configuração da IB-22.

Se a configuração automática puder ser usada em sua rede, você só precisa confirmar se a IB-22 realizou uma conexão bem-sucedida.

Confirmação de conexão bem-sucedida

Com DHCP: Caso sua rede tenha um servidor DHCP, imprima uma página de status ou consulte o endereço IP no painel frontal, para verificar se a IB-22 obteve um endereço IP. Se ele tiver obtido um endereço IP, a conexão à rede está confirmada.

Sem DHCP: Se nenhum servidor DHCP estiver presente, configure o endereço IP da IB-22 no painel frontal, usando o painel do operador e conecte-se à IB-22 usando um navegador. Por exemplo, <http://192.168.10.240>. Se a conexão do navegador tiver sucesso, a conexão à rede está confirmada.

Uma vez que a conexão à rede seja confirmada, proceda à configuração do protocolo da IB-22 da mesma maneira que é feito com qualquer IB-21x, consultando as seções apropriadas do manual.

Se a IB-22 não for capaz de estabelecer conexão com a rede, a configuração manual será necessária. Em alguns casos, pode ser desejável retornar a IB-22 a suas configurações padrão de fábrica.

Para mais informações sobre como restaurar as predefinições de fábrica, consulte a seção de resolução de problemas do manual de operação (HTML) fornecido no CD-ROM (Biblioteca de rede da Kyocera Mita ou Biblioteca de software da Kyocera Mita).

Configuração manual da IB-22

Se a IB-22 não puder conectar-se à rede automaticamente (o que pode ocorrer, por exemplo, se a criptografia estiver ativada), use o procedimento a seguir:

1. Configure um PC para o modo 802.11 ad hoc (ou para o modo Ad hoc) com criptografia WEP desativada e configure o canal de forma a corresponder ao canal da IB-22. O canal padrão da IB-22 é o 11. Consulte as instruções do adaptador de rede sem fio do PC, se necessário.
2. Ative a impressora IB-22.
3. Configure o endereço IP da IB-22, no painel do operador.
4. Conecte-se à IB-22 fornecendo o endereço IP em um navegador, por exemplo, <http://192.168.10.240.5>.
5. Selecione **Wireless LAN** (rede local sem fio) do painel de navegação.
6. O **Wireless LAN Mode** (modo de rede local sem fio) será detectado pela IB-22. No entanto, se houver redes sem fio de modos diferentes disponíveis, configure o modo de forma a corresponder ao tipo de rede ao qual você deseja se conectar.
7. Configure a **SSID** de modo a que corresponda a sua rede sem fio (somente modos infra-estrutura e 802.11 ad hoc).
8. Configure **Channel** (canal) de forma a corresponder a sua rede sem fio.
9. Se estiver usando o WEP:
 - a. Configure **Encryption (WEP)** [criptografia (WEP)] para 64 bits (também chamado de 40 bits) ou 128 bits, de forma a corresponder a sua rede sem fio.
 - b. Configure **WEP Key** (chave de WEP) de forma a corresponder a sua rede sem fio. Para 64 bits, a chave será composta por 5 pares de caracteres hexadecimais (por exemplo, 4C 75 63 6B 79). No caso de 128 bits, a chave será composta por 13 pares de caracteres hexadecimais.

ALERTA: Certifique-se de digitar a chave corretamente. Caso digite a chave incorretamente, você não será mais capaz de se conectar à IB-22 e precisará restaurar os padrões de fábrica para limpar a chave de WEP incorreta.
10. Clique em **Submit** (enviar) para enviar as novas configurações para a IB-22. Para testar a comunicação, consulte Confirmação de conexão bem-sucedida.

Inhoud

Inleiding	110
CD-ROM Kyocera Mita Network Library	110
Installatie IB-2x-hardware	111
Gebruik van de wizard Quick Setup (Snelle installatie)	111
Afdrukken met NetWare	112
NetWare 3.x	112
NetWare 4.x, 5.x en 6.x	112
Afdrukken in Windows	113
Afdrukken in Windows via NetWare	113
Afdrukken in Windows via TCP/IP	114
Afdrukken in Windows via NetBEUI	117
Printers delen in Windows	117
Macintosh-configuratie	118
Installatie van het IB-2x-installatieprogramma	119
KPDLEmulatie en naam en zone voor AppleTalk instellen	119
PPD's installeren en de printer configureren	119
Configuratie IP-adres	120
DHCP-configuratie (Dynamic Host Configuration Protocol)	120
WINS-configuratie (Windows Internet Naming Service)	120
Instelling IP-adres via het bedieningspaneel van de printer	121
IP-adres behouden	122
Beveiliging en Follow-upbeheer	122
Wachtwoordbeveiliging	122
Webbrowser	122
Wizard Quick Setup (Snelle installatie)	123
AdminManager	123
KM-NET VIEWER	123
Draadloze netwerken	123
Gebruiksmethoden	123
Codering	124
Automatische configuratie IB-22	124
Bevestiging van een succesvolle verbinding	124
Handmatige configuratie IB-22	125

Inleiding

Hartelijk dank dat u voor de hoogwaardige netwerkafdrukproducten van Kyocera Mita hebt gekozen. U zult vast onder de indruk zijn van de uitzonderlijke prestaties en de lage gebruikskosten die het kenmerk zijn van de producten van Kyocera Mita.

Dit product is een interne netwerkinterfacekaart voor Kyocera Mita printers en digitale kopieerapparaten. Deze kaart is eenvoudig te installeren zonder dat u het moederbord uit de printer hoeft te verwijderen. Met dit product kunnen printers en digitale kopieerapparaten van Kyocera Mita via een Ethernet-netwerk met een groot aantal verschillende netwerkbesturingssystemen communiceren, waaronder Windows, NetWare, Macintosh en UNIX.

In deze korte configuratiehandleiding vindt u beknopte instructies over de configuratie van de software, waarmee een ervaren systeembeheerder de IB-2x snel aan de gang kan krijgen. Raadpleeg als u vragen hebt de handleiding op de meegeleverde CD-ROM (Kyocera Mita Network Library of Kyocera Mita Software Library).

CD-ROM Kyocera Mita Network Library

Wanneer u de KMNL CD-ROM plaatst, verschijnt het hoofdmenu. Start als het hoofdmenu niet automatisch verschijnt het bestand Setup.exe, dat zich in de hoofdmap van de CD-ROM bevindt. In deze korte configuratiehandleiding wordt verwezen naar de volgende hulpprogramma's in het configuratiegedeelte van de CD-ROM:

Wizard Quick Setup (Snelle installatie): Een wizard-interface voor het configureren van de instellingen die nodig zijn om de IB-2x snel aan het afdrukken te krijgen.

Advanced Setup (Geavanceerde instellingen): Hiermee kunt u geavanceerde instellingen uitvoeren en de netwerkinterfacekaart controleren.

KPrint: Hiermee installeert u een clientpoortmonitor, zodat in Windows via TCP/IP naar een op een IB-2x aangesloten printer/kopieerapparaat van Kyocera Mita kan worden afgedrukt. Op de IB-20/21 ondersteunt KPrint LPR- en IPP-afdrukken in Windows 95/98/Me. Op de IB-21E/22 ondersteunt KPrint ook het afdrukken via e-mail in Windows 95/98/Me/NT4/2000.

Handelsmerken

KYOCERA® en KYOCERA MITA® zijn gedeponeerde handelsmerken van KYOCERA CORPORATION. NetWare® is een gedeponeerd handelsmerk van Novell, Incorporated. Windows® is een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation. Macintosh® is een gedeponeerd handelsmerk van Apple Computer, Incorporated. PostScript® en Acrobat® zijn gedeponeerde handelsmerken van Adobe Systems, Incorporated. Alle andere producten waarnaar wordt verwezen, zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de desbetreffende bedrijven.

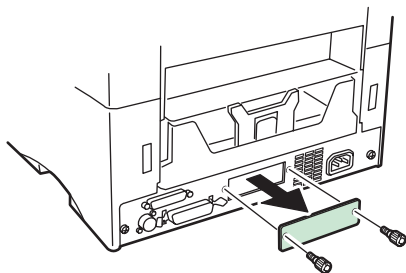
Kennisgeving FCC:

Deze apparatuur voldoet aan deel 15 van de FCC-richtlijnen. Voor gebruik gelden de twee volgende voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, ook interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

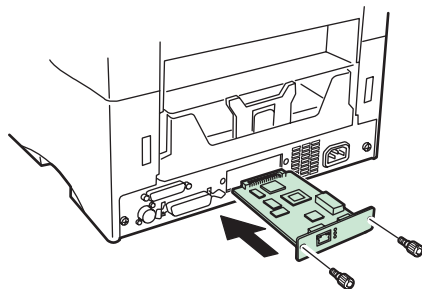
Installatie IB-2x-hardware

De IB-2X is een inschuifbare interfacekaart. De kaart is gemakkelijk te installeren zonder dat u het moederbord uit de printer of het kopieerapparaat hoeft te verwijderen.

1. Verwijder de schroeven waarmee het kapje van de uitbreidingsinterfacesleuf aan de printer/het kopieerapparaat is bevestigd en verwijder vervolgens het kapje van de interfacesleuf.



2. Schuif de kaart zo naar binnen dat de randen gelijk lopen met de rails van de interfacesleuf en zet de kaart vervolgens vast met de schroeven die u in stap 1 hebt verwijderd.



Gebruik van de wizard Quick Setup (Snelle installatie)

De wizard is gemakkelijk te gebruiken. In deze paragraaf vindt u extra informatie over het zoeken van de printer en het maken van een verbinding. Plaats de CD-ROM (Kyocera Mita Network Library of Kyocera Mita Software Library) en selecteer in het configuratiegedeelte de optie **Quick Setup Wizard (wizard Snelle installatie)**.

Het printerselectiescherm verschijnt. Quick Setup (Snelle installatie) zoekt naar printers via IPX of IP, mits dit protocol is geïnstalleerd op de Windows-computer waarop Quick Setup (Snelle installatie) wordt uitgevoerd. Als bijvoorbeeld alleen IPX is geïnstalleerd, kan Quick Setup (Snelle installatie) alleen IPX-printers vinden en weergeven.

Wanneer een printer niet in de lijst voorkomt, kunt u ook een verbinding tot stand brengen door in de aangegeven ruimte het Ethernet-adres van de desbetreffende printer in te voeren. Dit Ethernet-adres kunt u vinden op de statuspagina van de IB-2x. Wanneer een IP-printer zich niet in het lokale segment bevindt, moet deze printer ook een juist geconfigureerd standaardgateway-adres hebben en moeten de netwerkroulers zo zijn geconfigureerd dat IP-broadcasts worden verzonden.

Wanneer er via Quick Setup (Snelle installatie) geen printer wordt gevonden, (bijvoorbeeld omdat er geen IPX wordt gebruikt en er geen IP-broadcasts worden verzonden), kunt u de installatie via een webbrowser of via AdminManager uitvoeren. In een webbrowser zijn IP-broadcasts niet nodig, omdat het IP-adres rechtstreeks wordt ingevoerd. In AdminManager kunt u specifieke netwerken opgeven die moeten worden doorzocht. Zie de paragraaf Beveiliging en follow-upbeheer voor meer informatie over het maken van een verbinding via een webbrowser of via AdminManager.

Afdrukken met NetWare

Er zijn verschillende afdrukopties in NetWare. Hieronder volgt een uitleg van de diverse afdrukmethoden voor de verschillende NetWare-versies, en wordt beschreven hoe het afdrukken bij de verschillende methoden moet worden ingesteld.

NetWare 3.x

NetWare 3.x ondersteunt alleen afdrukken op basis van Bindery. Er worden twee afdrukmethoden ondersteund: 1) afdrukken via een afdrukservers en 2) afdrukken op een externe printer.

Afdrukken via een afdrukservers (aanbevolen): De IB-2x fungeert als afdrukservers, bepaalt de volgorde van de afdrukwachtrij en zoekt naar afdruktaken die moeten worden uitgevoerd. Bij deze methode wordt een NetWare-aanmeldingsslot gebruikt (dus 1 gebruikerslicentie).

Afdrukken op een externe printer: De IB-2x fungeert als externe printer die taken accepteert van een afdrukservers die op een gereserveerd werkstation of op de bestandsservers wordt uitgevoerd. Bij deze methode is geen NetWare-gebruikerslicentie nodig.



NetWare 3.x Bindery

1. Start de wizard Quick Setup (Snelle installatie) op de CD-ROM (Kyocera Mita Network Library of Kyocera Mita Software Library).
2. Kies in het gedeelte NetWare de optie **Bindery Setup (Bindery installeren)**. De wizard Quick Setup (Snelle installatie) maakt alle benodigde NetWare-objecten.
3. Wacht nadat u de wizard hebt uitgevoerd enkele minuten. Druk dan de statuspagina's af via het bedieningspaneel van de printer. Controleer op de statuspagina van de IB-2x de gegevens over de NetWare-verbinding en controleer of de wachtrijstatus **Ready (Gereed)** is.
4. Stel de Windows-clients zo in dat ze naar de bijbehorende NetWare-wachtrij afdrukken (zie de paragraaf Afdrukken in Windows via NetWare).

NetWare 4.x, 5.x en 6.x

NetWare 4.x, 5.x en 6.x ondersteunen afdrukken via NetWare Directory Services (NDS). Voor de compatibiliteit met oudere versies wordt afdrukken via Bindery ook ondersteund. Afdrukken via een afdrukservers en via een externe printer (zie de beschrijvingen in de vorige paragraaf) wordt ondersteund voor NDS. Voor afdrukken via Bindery wordt echter alleen het afdrukken via een afdrukservers ondersteund.



NetWare NDS of Bindery

1. Start de wizard Quick Setup (Snelle installatie) op de CD-ROM (Kyocera Mita Network Library of Kyocera Mita Software Library).
2. Kies in het gedeelte NetWare de optie NDS Setup (NDS installeren) (aanbevolen) of Bindery Setup (Bindery installeren). De wizard Quick Setup (Snelle installatie) maakt alle benodigde NetWare-objecten.
3. Wacht nadat u de wizard hebt uitgevoerd enkele minuten. Druk dan de statuspagina's af via het bedieningspaneel van de printer. Controleer op de statuspagina van de IB-2x de gegevens over de NetWare-verbinding en controleer of de wachtrijstatus **Ready (Gereed)** is.
4. Stel de Windows-clients zo in dat ze naar de bijbehorende NetWare-wachtrij afdrukken (zie de paragraaf Afdrukken in Windows via NetWare).



NetWare NDPS

1. Installeer de Kyocera NDPS-gateway vanaf de CD-ROM (Kyocera Mita Network Library of Kyocera Mita Software Library). Selecteer in het hoofdmenu op de CD-ROM de optie Novell NDPS. De gateway ondersteunt NetWare 5.x en 6.x. Zie voor gebruik met NetWare 4.x de voorwaarden in het bestand Readme.txt van de gateway op de CD.
2. De gateway ondersteunt afdrukken met IPX en IP. Wanneer u afdrukt via IP (aanbevolen), moet u het IP-adres van de IB-2x instellen (zie de paragraaf Configuratie IP-adres).
3. Maak met NWAdmin de printer-agent voor de printer. Zie de Admin-handleiding (in PDF-formaat) bij de gateway voor meer informatie.
4. Configureer de Windows-clients zo dat ze naar de printer-agent afdrukken.

Afdrukken in Windows

Windows kent een groot aantal verschillende clientversies, van Windows 3.1 tot Windows XP, en dus een groot aantal verschillende afdrukmogelijkheden. De verschillende versies van Windows bieden in combinatie met de IB-2x de hieronder beschreven netwerkafdrukmogelijkheden.

- **Via Novell NetWare:** afdrukken naar NetWare-afdrukwachtrijen als er een NetWare-server aanwezig is.
- **Via LPR:** afdrukken naar een Windows LPR-spooler via TCP/IP.
- **Via IPP:** afdrukken via Internet of een intranet met het Internet Printing Protocol.
- **Via e-Mail:** deze functie is alleen beschikbaar op de IB-21E/22. Met deze functie kan een afdruktaak via e-mail naar een externe printer worden verzonden, bijvoorbeeld via Internet, met de standaardafdrukfunctie in een willekeurige Windows-toepassing.
- **Via NetBEUI:** peer-to-peer afdrukken via het NetBEUI-protocol. De printers zijn te vinden in Network Neighborhood (Netwerkomgeving).
- **Via de Windows printerdeling:** afdrukken naar een gedeelde netwerkprinter die op een andere Windows-computer is geconfigureerd.

Welke afdrukmethode moet u gebruiken?

De optimale Windows-afdrukconfiguratie is afhankelijk van uw specifieke omgeving en de ervaring en voorkeuren van gebruikers en de systeembeheerder. Meestal worden NetWare-afdrukservices gebruikt wanneer er een NetWare-server aanwezig is. Wanneer er geen NetWare-server aanwezig is en er al wel TCP/IP wordt gebruikt, wordt meestal voor LPR-afdrukken in combinatie met printerdeling gekozen. NetBEUI peer-to-peer afdrukken wordt meestal gebruikt wanneer er geen centrale NetWare- of Windows-afdrukserver wordt gebruikt. Afdrukken via IPP of e-mail wordt gebruikt wanneer er moet worden afgedrukt via Internet.

Afdrukken in Windows via NetWare

Voordat vanaf de Windows-client via NetWare kan worden afgedrukt, moet de IB-2x worden geconfigureerd voor afdrukken met NetWare (zie de paragraaf Afdrukken met NetWare). Wanneer afdrukken met NetWare eenmaal is geconfigureerd, hebt u met de wizard Add Printer (Printer toevoegen) van Windows (**Start, Settings (Instellingen), Printers, Add Printer (Printer toevoegen)**) toegang tot de NetWare-afdrukwachtrij of de printer-agent van de IB-2x. Selecteer in de wizard de optie **Network (Netwerk)** en blader in het netwerk totdat u het NetWare-afdrukobject voor de IB-2x hebt gevonden.

Afdrukken in Windows via TCP/IP

In de volgende paragrafen wordt de TCP/IP-configuratie voor Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0 en Windows 2000 beschreven. De IB-2x ondersteunt diverse methoden voor afdrukken via TCP/IP, waaronder het Internet Printing Protocol (IPP) en afdrukken via e-mail (alleen voor de IB-21E/22). Met beide methoden kan via Internet worden afgedrukt.



Windows 95/98/Me LPR of IPP

Controleer of TCP/IP is geïnstalleerd.

Controleer dit onder **Start, Settings (Instellingen), Control Panel (Configuratiescherm), Network (Netwerk)**. Wanneer TCP/IP niet in de lijst voorkomt, moet u dit protocol eerst installeren voordat u afdrukken met TCP/IP configureert.

Configureer het IP-adres van de IB-2x

Zie de paragraaf Configuratie IP-adres verderop in deze handleiding.

Configureer de poort en installeer het printerstuurprogramma

1. Plaats de CD-ROM (Kyocera Mita Network Library of Kyocera Mita Software Library), selecteer **Configuration (Configuratie)** en start de wizard Add Port (Poort toevoegen) van KPrint. Via de wizard wordt u door de configuratie van de poort geleid. Zie voor informatie over de optie Print via E-mail (Afdrukken via e-mail) in KPrint de paragraaf op de volgende bladzijde over afdrukken via e-mail.
2. Start de wizard Add Printer (Printer toevoegen) van Windows (**Start, Settings (Instellingen), Printers, Add Printer (Printer toevoegen)**).
 - 2.1. Wanneer de volgende vraag verschijnt: "How is this printer attached to your computer?" ("Hoe is deze printer met uw computer verbonden?"), selecteert u **Local printer (Lokale printer)**.
 - 2.2. Selecteer in de lijst met beschikbare poorten de IPP- of LPR-poort die door de wizard Add Port (Poort toevoegen) van KPrint is gemaakt.
3. Volg de aanwijzingen om de wizard Add printer (Printer toevoegen) te voltooien.
4. Met de volgende procedure stelt u de printer in voor printerdeling.
 - 4.1. Ga naar **Start, Settings (Instellingen), Control Panel (Configuratiescherm), Network (Netwerk)** en controleer of **File and printer sharing for Microsoft Networks (Bestands- en printerdeling voor Microsoft-netwerken)** is geïnstalleerd. Klik op hetzelfde scherm op de knop **File and Print Sharing (Bestanden en printers delen)** en klik op het selectievakje waarmee u printerdeling inschakelt.
 - 4.2. Klik onder **Start, Settings (Instellingen), Printers** met de rechtermuisknop op de printer die u juist met de wizard Add Printer (Printer toevoegen) hebt gemaakt, selecteer **Sharing (Delen)**, klik op **Shared As (Gedeeld als)** en voer de gewenste **Share Name (Sharenaam)** in.



Windows NT 4.0 LPR

Voor TCP/IP benodigde onderdelen

In de volgende stappen wordt beschreven hoe u moet controleren of de Windows TCP/IP-onderdelen die nodig zijn voor LPR-afdrukken, aanwezig zijn en hoe u die kunt toevoegen.

1. Controleer dit onder **Start, Settings (Instellingen), Control Panel (Configuratiescherm), Network (Netwerk), Protocols (Protocollen)**. Wanneer TCP/IP Protocol (TCP/IP-protocol) niet in de lijst met netwerkprotocollen voorkomt, klikt u op **Add (Toevoegen)** om dit protocol te installeren.

3. Selecteer het tabblad **Services**. Wanneer Microsoft TCP/IP Printing (Microsoft TCP/IP afdrukken) of Simple TCP/IP Services (Eenvoudige TCP/IP-services) niet in de lijst met netwerkservices voorkomt, klikt u op **Add (Toevoegen)** om deze services te installeren.
3. Klik op **OK** wanneer alle protocollen en services zijn toegevoegd. Wanneer het TCP/IP-protocol zojuist is toegevoegd, vraagt Windows om het IP-adres en andere TCP/IP-parameters. De nieuwe protocollen en services zijn pas beschikbaar nadat u het systeem opnieuw hebt opgestart.

Configureer het IP-adres van de IB-2x

Zie de paragraaf Configuratie IP-adres verderop in deze handleiding.

Installeer het printerstuurprogramma en configureer de poort

1. Plaats de CD-ROM die bij de printer is geleverd (Kyocera Mita Software Library of Kyocera Mita Digital Library). Selecteer vervolgens de installatieoptie voor het printerstuurprogramma in het hoofdmenu.
2. Selecteer in het dialoogvenster Printer Connection (Printerverbinding) de optie **Local (Lokaal)**.
3. Klik in het dialoogvenster Select a Printer Port (Een printerpoort selecteren) op de knop **Add LPR Port (LPR-poort toevoegen)**.
4. Voer in het veld **Name or address of server providing lpd (Naam of adres van server die lpd levert)**: het IP-adres van de IB-2x in.
5. Voer in het veld Name of printer or print queue on that server (Naam van printer of afdrukwachtrij op die computer): een gewenste poortnaam in, bijvoorbeeld LPR1, en klik op OK.
6. Wanneer de printer moet worden gedeeld, selecteert u in het desbetreffende dialoogvenster van de wizard de optie Shared (Gedeeld), en voert u de gewenste sharenaam in. Selecteer eventuele andere Windows-versies die automatisch het stuurprogramma moeten ontvangen wanneer ze een verbinding met deze share maken.



Afdrukken via e-mail in Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0 en Windows 2000

De IB-21E/22 heeft een nieuwe functie, voor afdrukken via e-mail. Met deze functie kunt u met de standaardafdrukfunctie in een willekeurige Windows-toepassing een afdruktaak via e-mail naar een externe printer sturen, bijvoorbeeld via Internet.

Een IB-21E/22 die voor afdrukken via e-mail is geconfigureerd, brengt via POP3 een verbinding met een e-mailserver tot stand en haalt afdruktaken op die via e-mail zijn verzonden. Zie voor informatie over de installatieprocedure de POP3- en e-mail-installatieprocedure in de handleiding (HTML) op de meegeleverde CD-ROM (Kyocera Mita Network Library of Kyocera Mita Software Library).

Wanneer de IB-21E/22 is geconfigureerd om e-mail op te halen, wordt met KPrint in Windows een poort gemaakt, die afdruktaken via e-mail naar de printer stuurt. Nadat u deze poort met KPrint hebt gemaakt, kunt u de poort selecteren wanneer u met de Windows-wizard Add Printer (Printer toevoegen) een nieuwe printer toevoegt (u selecteert "Local printer" (Lokale printer) voor de poorten die door KPrint worden gemaakt).

Een algemene toepassing is het maken van een gedeelde printer op een Windows-server en deze configureren om via de e-mailpoort die door KPrint is gemaakt, afdruktaken naar een externe kantoorprinter te e-mailen. Vervolgens kunnen gebruikers gemakkelijk met alleen de Windows-wizard Add Printer (Printer toevoegen) een verbinding met de gedeelde printer tot stand brengen en afdruktaken naar het externe kantoor verzenden.

Dit is een aantrekkelijk alternatief voor faxen.



Standaard afdrucken via TCP/IP in Windows 2000

Configureer het IP-adres van de IB-2x

Zie de paragraaf Configuratie IP-adres verderop in deze handleiding.

Installeer het printerstuurprogramma en configureer de poort

1. Start de wizard Add Printer (Printer toevoegen) van Windows (**Start, Settings (Instellingen), Printers, Add Printer (Printer toevoegen)**).
2. Selecteer **Local Printer (Lokale printer)** en schakel **Automatically detect and install my Plug and Play printer (Mijn Plug and Play printer automatisch detecteren en installeren)** uit.
3. Selecteer **Create a new port (Een nieuwe poort maken)** en kies **Standard TCP/IP port (Standaard TCP/IP-poort)** in de vervolgkeuzelijst **Type**. De wizard Add Standard TCP/IP Printer Port (Standaard-TCP/IP-printerpoort toevoegen) wordt gestart.
4. Voer in het veld **Printer Name or IP Address (Printernaam of IP-adres)** het IP-adres van de IB-2x in.
5. Voer in het veld **Port Name (Poortnaam)** de gewenste poortnaam in of accepteer de standaardwaarde.
6. Na voltooiing van de wizard Add Standard TCP/IP Printer Port (Standaard-TCP/IP-printerpoort toevoegen), wordt verdergegaan met de wizard Add Printer (Printer toevoegen). Selecteer het relevante printermodel.
7. Nadat u aan de printer een naam hebt toegewezen, verschijnt het dialoogvenster Printer Sharing (Printer delen). Wanneer de printer moet worden gedeeld, selecteert u **Share As (Delen als)** en voert u de sharenaam in. (Printerdeling is alleen beschikbaar als de service File and Printer Sharing (Bestands- en printerdeling) is geïnstalleerd. Controleer dit onder **Start, Settings (Instellingen), Network and Dial-up Connections (Netwerk- en inbelverbindingen), Local Area Connection (LAN-verbinding), Properties (Eigenschappen)**.)
8. Volg de aanwijzingen om de wizard Add printer (Printer toevoegen) te voltooien.
9. Wanneer u de printer voor delen hebt geselecteerd en wilt dat andere Windows-versies het printerstuurprogramma automatisch ontvangen wanneer ze een verbinding met de printer-share maken, gebruikt u de volgende procedure:
 - 9.1. Klik in het dialoogvenster Printers met de rechtermuisknop op de printer die u zojuist met de wizard Add Printer (Printer toevoegen) hebt gemaakt en selecteer **Sharing (Delen)**.
 - 9.2. Klik op het tabblad Sharing (Delen) op **Additional Drivers (Extra stuurprogramma's)** en selecteer de stuurprogramma's die u aan deze printer wilt koppelen.



IPP-afdrucken in Windows 2000

Windows 2000 biedt de mogelijkheid tot afdrucken met het Internet Printing Protocol (IPP). IPP wordt meestal gebruikt voor het afdrucken via Internet, maar kan ook worden gebruikt voor afdrucken via een intranet.

Configureer het IP-adres van de IB-2x

Zie de paragraaf Configuratie IP-adres verderop in deze handleiding.

Installeer het printerstuurprogramma en configureer de poort

1. Start de wizard Add Printer (Printer toevoegen) van Windows (**Start, Settings (Instellingen), Printers, Add Printer (Printer toevoegen)**).
2. Selecteer **Network Printer (Netwerkprieter)**.
3. Selecteer in het dialoogvenster Locate your Printer (De printer zoeken) de optie **Connect to a printer on the Internet or on your intranet (Verbinding maken met een printer op het Internet of in uw intranet)** en voer de URL in volgens de syntaxis in het voorbeeld: <http://212.74.53.19/ipp>
4. Volg de aanwijzingen om de wizard Add printer (Printer toevoegen) te voltooien.

Afdrukken in Windows via NetBEUI

Peer-to-peer afdrukken is beschikbaar via het NetBEUI-protocol. Met deze methode kunt u de printers gemakkelijk terugvinden onder Network Neighborhood (Netwerkomgeving).



Afdrukken in Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0 en Windows 2000 via NetBEUI

1. De Windows-computer moet al zijn geconfigureerd voor het gebruik van NetBEUI.
 Controleer dit in Windows 95/98/Me onder **Start, Settings (Instellingen), Control Panel (Configuratiescherm), Network (Netwerk)**.
 Controleer dit in Windows NT 4.0 onder **Start, Settings (Instellingen), Control Panel (Configuratiescherm), Network (Netwerk), Protocols (Protocollen)**.
 Controleer dit in Windows 2000 onder **Start, Settings (Instellingen), Network and Dial-up Connections (Netwerk- en inbelverbindingen), Local Area Connection (LAN-verbinding), Properties (Eigenschappen)**.
2. Met de wizard Quick Setup (Snelle installatie) op de CD-ROM (Kyocera Mita Network Library of Kyocera Mita Software Library) kunt u de standaardwerkgroep (KY-NetPrinters) en standaardprinternaam (KYxxxxxx) in de gewenste namen veranderen.
3. Selecteer onder Network Neighborhood (Netwerkomgeving) de optie **Entire Network (Volledig netwerk)** en open vervolgens de werkgroep KY-NetPrinters (of de werkgroep met de nieuwe naam) en selecteer de gewenste printer.
4. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Printer** en selecteer **Install (Installeren)**. De Windows-wizard Add Printer (Printer toevoegen) wordt gestart. Volg de aanwijzingen om de wizard Add printer (Printer toevoegen) te voltooien.
5. Bij het afdrukken via NetBEUI wordt er meestal geen printerdeling gebruikt. Sommige systeembeheerders willen echter mogelijk printers delen in Windows NT 4.0 of Windows 2000 om te profiteren van het automatisch downloaden van printerstuurprogramma's. Zie voor de stappen voor instelling van printerdeling in Windows NT 4.0 de instructies over LPR of in Windows 2000 de instructies voor het standaard afdrukken via TCP/IP.

Printers delen in Windows

Bij het delen van printers in Windows fungeert een Windows-computer als "host". Deze host fungeert als afdrucker en plaatst afdruktaken die vanaf Windows-clients zijn verzonden in de wachtrij van de gedeelde printer en verstuurt ze naar de fysieke printer. Elke Windows-computer (na 3.1) kan als client of host of beide fungeren. De protocollen waarmee gegevens van client naar host en van host naar printer worden verzonden, hoeven niet hetzelfde te zijn. Wanneer een computer met Windows NT bijvoorbeeld is geconfigureerd om een LPR-printer te delen, kunnen clients waarop alleen IPX of NetBEUI is geïnstalleerd, nog steeds taken naar de gedeelde printer versturen. De NT-host accepteert de taken via IPX of NetBEUI en stuurt ze via TCP/IP naar de printer. Deze eigenschap biedt een ongelooflijke flexibiliteit in de netwerkafdrukstructuur van Windows.

Een gedeelde printer maken

Het definiëren van een gedeelde printer is een onderdeel van het proces van het toevoegen van een printer. Deze procedure wordt uitgelegd in de beide vorige Windows-paragrafen.

Een verbinding maken met een gedeelde printer

In deze paragraaf worden in het kort de stappen beschreven om een verbinding te maken tussen een client en een gedeelde printer. Hoewel er kleine verschillen zijn in de procedures voor Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0, en Windows 2000, zoals het selecteren van **Network printer (Netwerkprinter)** in Windows 95/98/Me of **Network printer server (Netwerkdrukserver)** in Windows NT 4.0, zijn deze procedures in wezen hetzelfde en worden ze in de volgende instructies dus gecombineerd.



Een verbinding maken tussen clients met Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0 en Windows 2000 en een gedeelde printer

Wanneer de host een computer met Windows NT of 2000 is die is geconfigureerd om het stuurprogramma te downloaden naar clients die een verbinding maken, doet u het volgende:

Start de Windows-wizard Add Printer (Printer toevoegen), selecteer **Network printer (Netwerkprinter)** en zoek in het netwerk naar de gedeelde printer. Het stuurprogramma wordt automatisch gedownload.

Wanneer de host een computer is met Windows 95/98/Me of een host met Windows NT of 2000 die niet is geconfigureerd om het stuurprogramma te downloaden naar clients die een verbinding maken, doet u het volgende:

Installeer het printerstuurprogramma van de CD-ROM (Kyocera Mita Software Library of Kyocera Mita Digital Library) die bij de printer wordt geleverd. Selecteer op het scherm Printer Connection (Printerverbinding) de optie **Network (Netwerk)** en zoek in het netwerk naar de gedeelde printer.

Macintosh-configuratie

KPDL (Kyocera Page Description Language) is een PostScript-compatible paginabeschrijvingstaal.

Op de statuspagina van de printer/het kopieerapparaat kunt u zien of KPDL op de printer is geïnstalleerd.

De IB-2x ondersteunt MacOS 8.x en MacOS 9.x en is compatibel met het stuurprogramma LaserWriter versie 8.x.

U hoeft zeer weinig te installeren voor het afdrukken met een Macintosh. Wanneer u een IB-2x hebt geïnstalleerd en op het netwerk hebt aangesloten, verschijnt de printer in de Macintosh Chooser als LaserWriter-apparaat. Om te kunnen afdrukken hoeft u alleen de printer zo te configureren dat de KPDL-emulatie (PostScript) wordt gebruikt, en de PPD-bestanden (PostScript Printer Description) te installeren. Op de CD-ROM (Kyocera Mita Network Library of Kyocera Mita Software Library) vindt u een Macintosh-installatieprogramma waarmee u beheerstaken kunt uitvoeren, zoals het op afstand configureren van de KPDL-emulatie, het instellen van de naam en de zone voor AppleTalk en het instellen van de TCP/IP-parameters.

- Het protocol AppleTalk moet actief zijn op uw Macintosh-computer om het afdrukken naar de IB-2x te ondersteunen.



Installatie van het IB-2x-installatieprogramma

1. Plaats de CD-ROM (Kyocera Mita Network Library of Kyocera Mita Software Library) en dubbelklik op het pictogram **KM Network Library (KM-netwerkbibliotheek)** op het bureaublad.
2. Open de map **Utility (Hulpprogramma)**.
3. Dubbelklik op **IB-2x Installer (Installatieprogramma)**.
4. Selecteer de gewenste taal en klik op **OK**.
5. Bevestig de doelmap of blader naar de gewenste map. Klik op **Next (Volgende)** om te beginnen met het kopiëren van de bestanden.
6. Klik op **Finish (Voltooien)** om het installatieprogramma af te sluiten.



KPDL-emulatie en naam en zone voor AppleTalk instellen

1. Open de map **IB Tools (IB-programma's)** en dubbelklik op **Setup Utility (Installatieprogramma)** om het programma te starten.
2. Het programma zoekt naar alle beschikbare IB-2x-apparaten in het AppleTalk-netwerk (in de huidige zone) en geeft ze weer in de **Printer List (Lijst met printers)**. Het installatieprogramma kan zo worden geconfigureerd dat in een andere AppleTalk-zone wordt gezocht of naar printers kan worden gezocht via TCP/IP. Zie de on-line IB-2x-handleiding voor meer informatie over het configureren van zoekopdrachten.
3. Dubbelklik in de lijst met printers op de gewenste printer om het apparaatconfiguratievenster te openen.
4. Klik op het pictogram **Set Emulation (Emulatie instellen)**. Kies de relevante KPDL-optie en klik op **SET (INSTELLEN)**.
5. Klik op het pictogram **AppleTalk**. Voer de gewenste **Printer Name (Printernaam)** in zoals deze in de Chooser moet worden weergegeven. Voer de gewenste **Zone Name (Zonenaam)** in om de zone aan te duiden waarin de printer zal verschijnen. Een sterretje (*) geeft aan dat de printer in de standaardzone zal verschijnen.
6. Klik op **SET (INSTELLEN)** om de wijzigingen naar de printer te sturen.
7. Wanneer u de naam of de zone voor AppleTalk instelt, moet u de computer terugzetten op de beginwaarden om deze te activeren. Sluit het apparaatconfiguratievenster en selecteer **Reset (Beginwaarden)** in het installatiemenu.



PPD's installeren en de printer configureren

De Macintosh-ondersteuning voor Kyocera printers en kopieerapparaten wordt verzorgd door het stuurprogramma LaserWriter dat bij het Macintosh-besturingssysteem wordt geleverd, en door installatie van de modelspecifieke PPD-bestanden. Deze instructies gelden alleen voor Mac OS 8 en 9.

1. De PPD-bestanden worden geïnstalleerd vanaf de CD-ROM (Kyocera Mita Software Library of Kyocera Mita Digital Library) die bij de printer wordt geleverd. Plaats de CD-ROM, open de map in de gewenste taal en dubbelklik op **Installer (Installatieprogramma)**.
2. Wanneer de PPD-bestanden zijn geïnstalleerd, selecteert u **Chooser** in het Apple-menu om de Chooser te openen.
3. Selecteer het stuurprogramma LaserWriter 8, de zone AppleTalk (indien aanwezig) en de printer IB-2x.

4. Klik op **Create (Maken)**. Het stuurprogramma selecteert automatisch het bijbehorende PPD-bestand en er verschijnt een dialoogvenster waarin u de geïnstalleerde printeropties kunt selecteren.
5. Selecteer indien nodig de geïnstalleerde opties en controleer of de lijst met geïnstalleerde opties overeenkomt met de configuratie van de printer. Klik op **OK**. Aan het bureaublad wordt een bureauprinter voor dit model toegevoegd. De printerconfiguratie voor de Macintosh is nu voltooid.

Configuratie IP-adres

U kunt de parameters van het IP-adres voor de IB-2x op verschillende manieren configureren. De gemakkelijkste en meest gebruikte methoden zijn: via de wizard Quick Setup (Snelle installatie), via DHCP en via het bedieningspaneel van de printer. De Windows Internet Naming Service (WINS) wordt vaak in combinatie met DHCP gebruikt en wordt in deze paragraaf dus ook beschreven.

Met de wizard Quick Setup (Snelle installatie) kunt u gemakkelijk het IP-adres en een groot aantal andere parameters instellen. Zie *Gebruik van de wizard Quick Setup (Snelle installatie)* eerder in deze handleiding.

DHCP-configuratie (Dynamic Host Configuration Protocol)

DHCP biedt een mechanisme voor het verzenden van IP-configuratieparameters, waaronder het IP-adres, het subnetmasker enzovoort naar apparatuur (hosts) in een IP-netwerk. Via DHCP hoeft u geen afzonderlijke IP-adressen te beheren.

Een DHCP-server verwerkt DHCP-discovery-broadcasts van de IB-2x en stuurt een IP-adres terug naar de IB-2x. De DHCP-server kan zo worden ingesteld dat een IP-adres voor een beperkte periode (tijdelijke lease) of voor een onbeperkte periode (onbeperkte lease) wordt toegewezen, of kan met een permanente adresreservering per IB-2x worden geconfigureerd.

BELANGRIJK: *In een omgeving zonder WINS wordt het aanbevolen de DHCP-server zo in te stellen dat de IB-2x een onbeperkte lease of een permanente adresreservering krijgt.*

Onbeperkte lease of adresreservering in Windows NT 4.0 en Windows 2000

In Windows NT en Windows 2000 wordt de duur van een lease ingesteld voor een specifiek bereik of voor een specifieke groep adressen. De duur van de lease moet dan worden ingesteld op Unlimited (Onbeperkt) voor het bereik waartoe IB-2x behoort. Wanneer dit niet wenselijk is, moet de IB-2x als Reserved Client (Gereserveerde client) worden gedefinieerd.

Een gereserveerde client kan worden toegevoegd met Windows DHCP Manager (DHCP-beheer) door **Scope (Bereik)** en vervolgens **Add Reservations (Reserveringen toevoegen)** te selecteren. Voer het Ethernet-adres van de IB-2x (voer de dubbele punten niet in, bijvoorbeeld: 008092a371d8), het IP-adres en de andere IP-parameters in. Het Ethernet-adres is te vinden op de pagina Network Status (Netwerkstatus) van de IB-2x.

DHCP uitschakelen

Wanneer u het IP-adres niet met DHCP wilt toewijzen, kunt u DHCP met de wizard Quick Setup (Snelle installatie), via het bedieningspaneel van de printer, via een webbrowser en met een aantal andere methoden uitschakelen.

BELANGRIJK: *DHCP WORDT ECHTER AUTOMATISCH UITGESCHAKELD wanneer het IP-adres met een andere methode wordt ingesteld, bijvoorbeeld met de wizard Quick Setup (Snelle installatie), het bedieningspaneel van de printer enzovoort.*

WINS-configuratie (Windows Internet Naming Service)

WINS wordt door Windows NT gebruikt als mechanisme voor toewijzing van de NetBIOS-naam, meestal hostnaam genoemd, aan een IP-adres. Voor gebruik van WINS moet een server met Windows NT of 2000 als WINS-server zijn geconfigureerd.

Met WINS kunt u een afdrukconfiguratie definiëren waarin naar de printer wordt verwezen met de naam van de printer in plaats van het IP-adres. Zelfs als het IP-adres van de printer in dit geval via DHCP wordt gewijzigd, is de afdrukconfiguratie nog steeds geldig en kan er nog steeds worden afgedrukt.

Een ander voordeel van WINS is dat een oude printer naadloos door een nieuwe kan worden vervangen door 1) de nieuwe printer dezelfde hostnaam te geven als de oude printer, of 2) de configuratie van de Windows-LPR-poort voor de oude printer te vervangen door de hostnaam van de nieuwe printer.

WINS-registratie en naamgeving

De IB-2x moet het adres krijgen van de primaire WINS-server waar de hostnaam zal worden geregistreerd. Eventueel kan de IB-2x ook het adres krijgen van een secundaire WINS-server. De DHCP-server wordt meestal zo ingesteld dat de IB-2x de hostnaam van deze server en de adressen van de WINS-server ontvangt. Raadpleeg de documentatie bij uw DHCP-server voor de juiste installatieprocedures. U kunt de hostnaam en de adressen van de WINS-server ook configureren met een webbrowser of in het programma AdminManager van de IB-2x. Zie de paragraaf Beveiliging en follow-upbeheer verderop in deze handleiding voor informatie over het gebruik van deze functies. U kunt de WINS-registratie controleren door de pagina Network Status (Netwerkstatus) van de IB-2x af te drukken. Wanneer de IB-2x met succes bij een WINS-server is geregistreerd, wordt in het TCP/IP-gedeelte als WINS-status Registered (Geregistreerd) aangeduid.

Instelling IP-adres via het bedieningspaneel van de printer

Het volgende geldt voor Kyocera Mita printers. Zie de handleiding bij uw kopieerapparaat voor informatie over de instellingen op het bedieningspaneel voor kopieerapparaten.

1. Druk op de toets **MENU**. Wanneer in de eerste regel van het LED-paneel het bericht INTERFACE nog niet wordt weergegeven, drukt u op de toets **^** of **v** totdat INTERFACE verschijnt.
2. Als in de regel onder INTERFACE nog niet het bericht OPTION (OPTIE) wordt weergegeven, drukt u op **ENTER** en vervolgens op **^** of **v** totdat OPTION (OPTIE) verschijnt. Druk vervolgens op **ENTER**.
3. Druk op **>** om in het submenu Option (Optie) te komen. (Opmerking: op sommige oudere printers wordt installatie via het bedieningspaneel niet ondersteund. Raadpleeg wanneer er geen submenu Option (Optie) verschijnt of niet alle opties in het submenu beschikbaar zijn, de firmware-vereisten in de volgende paragraaf.)
4. Druk op **^** of **v** tot TCP/IP wordt weergegeven. Druk op **>** om in het submenu TCP/IP te komen (dit menu is alleen toegankelijk wanneer het TCP/IP-protocol is ingeschakeld).
5. Druk op **^** of **v** totdat het IP-adres wordt weergegeven. Druk op **ENTER**. Er verschijnt een cursor onder het laatste cijfer van het IP-adres.
6. Druk op **<** of **>** om de cursor te verplaatsen naar het cijfer dat u wilt wijzigen. Druk op **^** of **v** om de waarde van een cijfer te wijzigen.
7. Druk wanneer u alle cijfers naar wens hebt ingesteld op **ENTER** om het nieuwe adres te accepteren.
8. Herhaal stap 5 - 7 voor het subnetmasker en de standaardgateway (het IP-adres van de router). Wanneer u niet zeker weet wat het juiste subnetmasker is en de eerste cijfers van het IB-2x-IP-adres tussen 192 en 254 liggen, gebruikt u 255.255.255.0 als subnetmasker.

9. Wanneer u alle instellingen voor het IP-adres, het subnetmasker en de standaardgateway hebt voltooid, drukt u op < om terug te keren naar het submenu Option (Optie) (TCP/IP wordt weergegeven).

Opmerking: het wordt aanbevolen ongebruikte protocollen uit te schakelen.

10. **Optie:** druk op ^ of v om het protocol weer te geven dat moet worden uitgeschakeld, bijvoorbeeld EtherTalk. Druk op **ENTER**. Er verschijnt een ? naast On (Aan). Druk op ^ of v om de waarde op Off (Uit) te zetten en druk op **ENTER** om de nieuwe waarde te accepteren. Herhaal deze procedure voor elk protocol dat u wilt uitschakelen.
11. Druk op < om terug te keren naar het menu Interface (Option (Optie) wordt weergegeven).
12. Druk op ^ of v totdat Print Status Page (Statuspagina afdrukken) wordt weergegeven. Druk tweemaal op **ENTER** om een statuspagina af te drukken en de nieuwe instellingen te controleren.
13. Druk wanneer u klaar bent op **MENU** om het menusysteem af te sluiten.

IP-adres behouden

Wordt het IP-adres van de IB-2x opgeslagen als de printer wordt uitgeschakeld en weer ingeschakeld?

Tijdelijk: Wanneer er bij de DHCP-server een tijdelijk IP-adres wordt opgevraagd, wordt het IP-adres tijdelijk ingesteld. Wanneer in dat geval de printer wordt uitgeschakeld en weer ingeschakeld, gebruikt de IB-2x pas weer een IP-adres als er contact is geweest met een DHCP-server. Wanneer er in dat geval geen DHCP-server beschikbaar is, heeft de IB-2x geen IP-adres. Dit is nodig om conflicten tussen IP-adressen in een DHCP-omgeving te voorkomen.

Permanent: Wanneer er bij een DHCP-server een onbepaalde lease of een adresreservering is opgevraagd, of wanneer het IP-adres is ingesteld via een andere methode dan DHCP, is het IP-adres permanent. Dit betekent dat het oorspronkelijk ingestelde IP-adres wordt gebruikt, zelfs als de printer wordt uitgeschakeld en weer ingeschakeld.

Beveiliging en Follow-upbeheer

In deze handleiding wordt vooral aandacht besteed aan de beginconfiguratie van de IB-2x, maar in deze paragraaf wordt ook een korte uitleg gegeven van de beveiliging en de beschikbare opties voor beheer van de IB-2x op langere termijn.

Wachtwoordbeveiliging

Via een beheerderswachtwoord kan ervoor worden gezorgd dat de instellingen van de IB-2x niet door onbevoegden kunnen worden gewijzigd. De standaardinstelling is een leeg beheerderswachtwoord. Tenzij u een beheerderswachtwoord definieert, kan iedereen met toegang via een webbrowser, of tot een van de IB-2x-hulpprogramma's, de instellingen van de IB-2x wijzigen. Daarom wordt het aanbevolen een beheerderswachtwoord te definiëren.

WAARSCHUWING: wanneer u het beheerderswachtwoord vergeet, kunt u de instellingen alleen herstellen door de IB-2x terug te zetten in de standaardfabrieksinstellingen (via een jumperinstelling, zoals beschreven in **Problemen oplossen** in de handleiding in html-formaat op de CD-ROM (Kyocera Mita Network Library of Kyocera Mita Software Library) die bij dit product wordt geleverd).

Webbrowser

Wanneer de IB-2x op een TCP/IP-netwerk wordt gebruikt en een geldig IP-adres heeft, kunt u deze via een willekeurige webbrowser beheren. Via de browser kunt u alle instellingen van de IB-2x volledig

configureren. U kunt in de browser echter niet, zoals in de wizard Quick Setup (Snelle installatie) NetWare-afdrukobjecten maken. Wanneer u NetWare via een browser configureert, moet u ook met NWAdmin de NetWare-afdrukobjecten maken. Maak een verbinding met de IB-2x via een webbrowser door het IP-adres als URL in te voeren, bijvoorbeeld [http:// 206.129.6.54](http://206.129.6.54)

Op de homepage wordt standaardinformatie over de printer/het kopieerapparaat en de IB-2x weergegeven, evenals de huidige status van de printer en de huidige instelling van het bedieningspaneel van de printer. Wanneer u op de knop Refresh (Vernieuwen) klikt, worden de berichten die in de browser worden weergegeven, bijgewerkt.

Selecteer in de navigatiebalk aan de linkerkant een categorie die u wilt bekijken en stel waarden in voor die categorie.

Wanneer u voor de IB-2x een beheerderswachtwoord hebt ingesteld, wordt u gevraagd een gebruikersnaam en een wachtwoord in te voeren als u op schermen komt waar u waarden kunt wijzigen.

Gebruik als gebruikersnaam een willekeurige naam of laat deze leeg. Wanneer u geen beheerderswachtwoord hebt ingesteld, is de toegang tot alle andere pagina's onbeperkt.

U kunt het beheerderswachtwoord definiëren op het tabblad Security (Beveiliging).

Wizard Quick Setup (Snelle installatie)

De op Windows gebaseerde wizard Quick Setup (Snelle installatie) is ontworpen voor een snelle en gemakkelijke beginconfiguratie. In deze wizard zijn echter niet alle mogelijke instellingen voor de IB-2x voor het wijzigen van de standaardinstellingen opgenomen. De wizard is ook gemakkelijk voor de follow-upconfiguratie. Zie voor meer informatie Gebruik van de wizard Quick Setup (Snelle installatie) eerder in deze handleiding.

AdminManager

Met het op Windows gebaseerde programma AdminManager kunt u in een IP- of IPX-omgeving de IB-2x-instellingen volledig configureren. U kunt AdminManager installeren of vanaf de CD-ROM (Kyocera Mita Network Library of Kyocera Mita Software Library) uitvoeren door in het menu Configuration (Configuratie) de optie **Advanced Setup (Geavanceerde instelling)** te selecteren.

KM-NET VIEWER

Het continue printerbeheer en de controle van de printer worden meestal uitgevoerd met het op Windows gebaseerde programma KM-NET VIEWER. Met KM-NET VIEWER zijn geavanceerde groepering, filtering en sortering van meerdere printers en kopieerapparaten van Kyocera Mita en andere leveranciers mogelijk. Dit programma biedt diverse opties voor waarschuwingen en foutmeldingen van printers en u kunt er een groot aantal printerinstellingen en IB-2x-instellingen in bekijken of wijzigen. KM-NET VIEWER is te vinden op de meegeleverde CD-ROM (Kyocera Mita Software Library of Kyocera Mita Digital Library).

Draadloze netwerken

Met de IB-22 is alle IB-21E-netwerkfunctionaliteit, inclusief TCP/IP, NetWare, AppleTalk, beheer via het web enzovoort nu beschikbaar in een draadloos netwerk. De IB-22 ondersteunt draadloze netwerken, zoals gedefinieerd in de norm 802.11b, en werkt samen met andere apparatuur die deze norm ondersteunt. In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe u de IB-22 op uw draadloze netwerk aansluit.

Gebruiksmethoden

De IB-22 ondersteunt de volgende gebruiksmethoden:

- **Infrastructure (Infrastructuur):** Er worden één of meer toegangspunten (ook basisstations genoemd) gebruikt om een draadloos netwerk te maken. Hiermee kan het draadloze netwerk ook op een bekabeld netwerk worden aangesloten.
- **802.11 Ad hoc :** Een directe verbinding tussen draadloze apparatuur zonder gebruik van een toegangspunt. Bij deze methode wordt de Service Set Identification (SSID) gebruikt. De SSID fungeert als logische netwerkidentificatie.
- **Ad hoc:** Een directe verbinding tussen draadloze apparatuur zonder gebruik van een toegangspunt. Bij deze methode wordt de SSID niet gebruikt.
- **Automatic (Automatisch):** Een van de bovenstaande methoden wordt automatisch waargenomen. Dit is de standaardinstelling voor de IB-22.

Codering

Wired Equivalent Privacy (WEP) is een beveiligingsprotocol dat is bedoeld voor het draadloos verstrekken van gegevens met een beveiliging equivalent aan gegevens in een standaard bekabeld netwerk.

WEP gebruikt 64 bits (ook wel 40 bits genoemd) of 128 bits codering. Beide worden door de IB-22 ondersteund.

Automatische configuratie IB-22

De IB-22 neemt een draadloos 802.11b-netwerk automatisch waar en brengt automatisch een verbinding met het netwerk tot stand, *tenzij*:

- In het draadloze netwerk codering wordt gebruikt, of
- SSID-broadcasts zijn uitgeschakeld, of
- De PC en de IB-22 bij de Ad hoc-methode niet op hetzelfde kanaal zijn ingesteld, of
- Er meerdere onafhankelijke draadloze netwerken toegankelijk zijn (de IB-22 maakt dan mogelijk geen verbinding met het gewenste netwerk).

Raadpleeg wanneer een van de bovenstaande situaties op uw netwerk van toepassing is, de paragraaf Configuratie in de IB-22-handleiding.

Wanneer in uw netwerk de automatische configuratie kan worden gebruikt, hoeft u alleen te bevestigen dat de IB-22 met succes een verbinding heeft gemaakt.

Bevestiging van een succesvolle verbinding

Met DHCP: wanneer uw netwerk een DHCP-server heeft, drukt u een statuspagina af of controleert u het IP-adres op het bedieningspaneel om te bevestigen dat de IB-22 een IP-adres heeft opgehaald.

Wanneer er een IP-adres is opgehaald, wordt de verbinding met het netwerk bevestigd.

Zonder DHCP: Wanneer er geen DHCP-server aanwezig is, stelt u het IP-adres van de IB-22 in via het bedieningspaneel (zie instelling IP-adres via het bedieningspaneel van de printer) en maakt u een verbinding met de IB-22 via een browser, bijvoorbeeld [http:// 192.168.10.240](http://192.168.10.240). Wanneer u met succes een verbinding met de browser tot stand heeft gebracht, wordt de verbinding met het netwerk bevestigd.

Wanneer de verbinding met het netwerk is bevestigd, gaat u verder met de instelling van het IB-22-protocol op dezelfde manier als bij een IB-2x. Raadpleeg hiervoor de bijbehorende paragrafen in deze handleiding.

Wanneer de IB-22 geen verbinding kan maken met het netwerk, dient u de configuratie handmatig uit te voeren. In sommige gevallen is het wenselijk de IB-22 weer in de standaardfabrieksinstellingen te zetten.

Zie voor informatie over het terugzetten van de IB-22 in de standaardfabrieksinstellingen de paragraaf Problemen oplossen in de handleiding (HTML) op de meegeleverde CD-ROM (Kyocera Mita Network Library of Kyocera Mita Software Library).

Handmatige configuratie IB-22

Wanneer de IB-22 niet automatisch een verbinding kan maken met een netwerk, zoals wanneer de codering is ingeschakeld, voert u de volgende procedure uit:

1. Stel een PC in op 802.11 Ad hoc (of Ad hoc) waarbij u de WEP-codering uitschakelt, en stel het kanaal zo in dat het overeenkomt met het IB-22-kanaal. Het standaardkanaal van de IB-22 is 11. Raadpleeg indien nodig de instructies voor de wireless LAN adapter van uw PC.
2. Schakel de IB-22-printer in.
3. Stel het IP-adres voor de IB-22 in via het bedieningspaneel (zie Instelling IP-adres via het bedieningspaneel van de printer).
4. Maak een verbinding met de IB-22 door het IP-adres in een browser in te voeren, bijvoorbeeld <http://192.168.10.240>.
5. Selecteer in het navigatiepaneel de optie **Wireless LAN**.
6. De **Wireless LAN Mode** wordt door de IB-22 waargenomen. Wanneer er echter draadloze netwerken beschikbaar zijn die met verschillende methoden werken, moet u de methode zo instellen dat deze overeenkomt met het netwerk waarmee u een verbinding wilt maken.
7. Stel **SSID** zo in dat deze instelling overeenkomt met uw draadloze netwerk (alleen Infrastructure (Infrastructuur) of 802.11 Ad hoc).
8. Stel **Channel (Kanaal)** zo in dat deze instelling overeenkomt met uw draadloze netwerk.
9. Wanneer u WEP gebruikt:
 - a. Stel **Encryption (WEP) (Codering)** in op 64 bits (ook wel 40 bits genoemd) of 128 bits, in overeenstemming met uw draadloze netwerk.
 - b. Stel de **WEP Key (WEP-code)** zo in dat deze overeenkomt met uw draadloze netwerk. Voor 64 bits bestaat uw code uit 5 paar hexadecimale tekens, bijvoorbeeld 4C 75 63 6B 79. Voor 128 bits bestaat uw code uit 13 paar hexadecimale tekens.
WAARSCHUWING: Voer de juiste code in. Wanneer u een onjuiste code invoert, kunt u niet langer een verbinding maken met de IB-22 en moet u de IB-22 weer op de standaardfabriekswaarden instellen om de onjuiste WEP-code te verwijderen.
10. Klik op **Submit (Verzenden)** om uw nieuwe instellingen naar de IB-22 te versturen. Zie voor controle van de communicatie Bevestiging van een succesvolle verbinding.

목차

서론	128
CD-ROM 목차 / CD-ROM 사용.....	128
IB-2x 하드웨어 설치.....	129
요약 설치 마법사 사용.....	129
NetWare 인쇄.....	130
NetWare 3.x	130
NetWare 4.x, 5.x 및 6.x	130
Windows 인쇄	131
NetWare를 통한 Windows 인쇄	132
TCP/IP를 통한 Windows 인쇄	132
NetBEUI를 통한 Windows 인쇄	135
Windows 프린터 공유	136
Macintosh 구성	136
IB-2x 설정 유틸리티 설치	137
KPDL 에뮬레이션과 AppleTalk 이름 및 영역 설정	137
PPD 설치 및 프린터 구성	138
IP 주소 구성.....	138
DHCP 구성(Dynamic Host Configuration Protocol)	138
WINS (Windows Internet Naming Service) 구성	139
프린터 앞면으로 IP 주소 설정	140
IP 주소 지속성	140
보안 및 추적 검사 관리.....	141
암호 보안	141
웹 브라우저	141
요약 설치 마법사.....	141
AdminManager.....	142
KM-Net Viewer	142
무선 네트워킹	142
작업 모드	142
암호화	142
IB-22 자동 구성	143
연결 확인	143
IB-22 수동 구성	143

서론

우수한 Kyocera Mita 네트워크 인쇄 제품을 선택해 주셔서 감사합니다. 여러분은 당사의 인쇄 제품의 특징인 고성능과 저비용 소유권의 진가를 알게 되실 것입니다.

이 제품은 프린터 메인보드를 제거하지 않고 쉽게 설치할 수 있는 Kyocera Mita 디지털 복사기용 내부 네트워크 인터페이스 카드입니다. 이 제품으로 당사의 프린터와 디지털 복사기가 이더넷 네트워크를 통해 Windows, NetWare, Macintosh 및 UNIX를 포함하는 다양한 네트워크 운영 체제와 통신할 수 있습니다.

이 요약 구성 안내서는 숙련된 시스템 관리자가 IB-2x를 가져와 신속하게 실행하도록 하는 간결한 소프트웨어 구성 지침을 제공합니다. 이 안내서에서 다루지 않는 보다 자세한 지침은 CD-ROM (Kyocera Mita Network Library 또는 Kyocera Mita Software Library) 의 사용 설명서를 참조하십시오.

CD-ROM 목차 / CD-ROM 사용

CD-ROM을 삽입하면 주 메뉴가 표시됩니다. 주 메뉴가 자동으로 표시되지 않으면, CD-ROM 루트 디렉터리의 Setup.exe 파일을 실행하십시오. 이 요약 구성 안내서는 CD-ROM의 구성 절에 있는 다음 유틸리티에 적용됩니다.

요약 설치 마법사: 구성에 대한 마법사 인터페이스는 IB-2x를 향상시켜 인쇄 속도를 증가시키는 데 필요한 설정입니다.

고급 설정: 고급 구성 및 네트워크 인터페이스 카드의 모니터링을 위해 프로그램을 설치하여 실행합니다.

KPrint: 클라이언트 포트 모니터를 설치하면 모든 IB-2x 연결 프린터/복사기에 Windows TCP/IP 인쇄가 가능합니다. KPrint은 LPR, IPP 및 전자 메일을 통한 인쇄를 지원합니다.

등록 상표

KYOCERA®, KYOCERA MITA®는 KYOCERA CORPORATION의 등록 상표입니다. NetWare®는 Novell, Incorporated의 등록 상표입니다. Windows®는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. Macintosh®는 Apple Computer, Incorporated의 등록 상표입니다. PostScript® 및 Acrobat®은 Adobe Systems, Incorporated의 등록 상표입니다. 언급된 기타 모든 제품들은 등록 상표이거나 각 해당 회사의 등록 상표입니다.

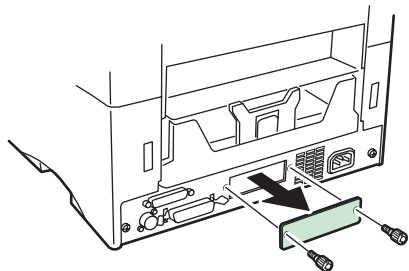
FCC 알림:

이 장비는 FCC 규정의 Part 15를 따릅니다. 작동은 다음 두 가지 조건을 전제로 합니다. (1) 이 장비는 유해한 간섭을 일으키지 않으며, (2) 부적절한 작동을 야기하는 간섭을 포함하여 가해진 모든 간섭을 받아들여야 한다.

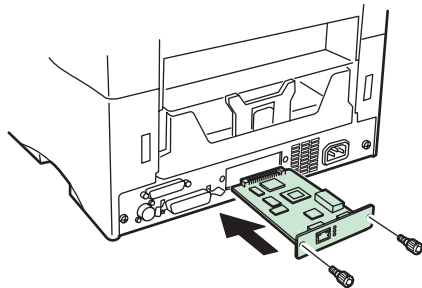
IB-2x 하드웨어 설치

IB-2x 는 슬라이드 인 인터페이스 보드입니다. 프린터 또는 복사기 본체의 메인 보드를 제거할 것이 없어 쉽게 설치할 수 있습니다.

1. 프린터의 확장용 인터페이스 슬롯 덮개를 고정하고 있는 나사를 제거하고 인터페이스 슬롯 덮개를 폐기하십시오.



2. 본 보드 끝을 인터페이스 슬롯의 레일에 맞추고 삽입하고 1 단계에서 제거한 두 개의 나사로 잠금니다.



요약 설치 마법사 사용

마법사는 사용하기 쉽지만, 이 절에서는 프린터의 위치 찾기 및 연결에 관한 추가 정보를 제공합니다. CD-ROM (Kyocera Mita Network Library 또는 Kyocera Mita Software Library)을 삽입하고 구성 절에서 **요약 설치 마법사**를 선택합니다.

프린터 선택 화면이 표시됩니다. 요약 설정을 실행하는 Windows 컴퓨터에 프로토콜이 설치되는 동안 IPX와 IP를 통해 요약 설정이 프린터를 찾아냅니다. 예를 들어, IPX만 설치되어 있다면, 요약 설정은 IPX 프린터만 찾아서 표시합니다.

프린터가 목록에 표시되어 있지 않으면, 연결하는 대체 방법으로 이더넷 주소를 제공된 공간에 입력하는 것이 있습니다. 이더넷 주소는 IB-2x 상태 페이지에서 찾을 수 있습니다. IP 주소는 로컬 세그먼트에 위치하지 않는 경우엔 올바르게 구성된 기본값 게이트웨이 주소를 가져야 하고, 네트워크 라우터는 IP 브로드캐스트를 전달하도록 구성되어야 합니다.

요약 설정으로 프린터를 찾을 수 없는 경우(예: IPX가 사용 중이지 않고 IP 브로드캐스트가 전달되지 않는 경우), 웹 브라우저나 AdminManager를 사용하여 설정합니다. 웹 브라우저에서는 IP 주소가 직접 입력되므로 IP 브로드캐스트가 필요 없습니다.

AdminManager에서는 특정 네트워크가 검색되도록 정의될 수 있습니다. 웹 브라우저나 AdminManager를 이용한 연결에 관한 자세한 정보는 **보안 및 추적 검사 관리** 절을 참고하십시오.

NetWare 인쇄

NetWare에는 여러 가지 인쇄 옵션이 있습니다. 다음은 NetWare 각 버전의 다양한 인쇄 방법과 각 방법의 인쇄 설정 방법에 관한 설명입니다.

NetWare 3.x

NetWare 3.x는 제본 기반 인쇄만을 지원합니다. 다음 두 가지 모드가 지원됩니다.

1) 인쇄 서버 모드 및 2) 원격 프린터 모드.

인쇄 서버 모드(권장): IB-2x는 인쇄 서버로 작용하며 서비스할 작업을 찾는 인쇄 대기열을 풀링합니다. 이 모드는 NetWare 로그인 슬롯을 사용합니다(즉, 1 사용자 사용권).

원격 프린터 모드: IB-2x는 전용 워크 스테이션이나 파일 서버에서 실행하는 인쇄 서버로부터 작업을 수락하는 원격 프린터로 작용합니다. 이 모드는 NetWare 사용자 사용권을 필요로 하지 않습니다.



NetWare 3.x 제본

1. CD-ROM (Kyocera Mita Network Library 또는 Kyocera Mita Software Library)의 요약 설치 마법사를 실행합니다.
2. NetWare 절에서 **제본 설정**을 선택합니다. 요약 설치 마법사에 의해 필요한 NetWare 개체가 모두 생성됩니다.
3. 마법사를 실행한 다음 2분 간 기다린 다음 프린터 앞면을 사용하여 상태 페이지를 인쇄합니다. IB-2x 상태 페이지에서 NetWare 연결 정보를 검사하여 대기열 상태가 **준비**되어 있는지 확인합니다.
4. 연결된 NetWare 대기열로 인쇄할 Windows 클라이언트를 설정합니다
(*NetWare를 통한 Windows 인쇄 절 참고*).

NetWare 4.x, 5.x, 및 6.x

NetWare 4.x, 5.x, 및 6.x는 NetWare 디렉터리 서비스(NDS) 인쇄를 지원합니다.

역호환의 경우, 제본 기반 인쇄도 지원됩니다. 인쇄 서버 모드 및 원격 프린터 모드(앞 절의 설명 참고)는 NDS를 지원하지만, 인쇄 서버 모드만이 제본 인쇄를 지원합니다.



NetWare 4.x 및 5.x NDS 또는 제본

1. CD-ROM (Kyocera Mita Network Library 또는 Kyocera Mita Software Library)의 요약 설치 마법사를 실행합니다.
2. NetWare 절에서 NDS 설정(추천)이나 제본 설정을 선택합니다. 요약 설치 마법사에 의해 필요한 NetWare 개체가 모두 생성됩니다.
3. 마법사를 실행한 다음 2분 간 기다린 다음 프린터 앞면을 사용하여 상태 페이지를 인쇄합니다. IB-2x 상태 페이지에서 NetWare 연결 정보를 검사하여 대기열 상태가 **준비**되어 있는지 확인합니다.

4. 연결된 NetWare 대기열로 인쇄할 Windows 클라이언트를 설정합니다(*NetWare를 통한 Windows 인쇄* 절 참고).

NetWare NDPS

1. Kyocera Mita 네트워크 라이브러리 CD-ROM (Kyocera Mita Network Library 또는 Kyocera Mita Software Library) 를 사용하여 Kyocera NDPS 게이트웨이를 설치합니다. CD-ROM 의 주요 메뉴에서 Novell NDPS 를 선택합니다. NetWare 4.x 와 사용하려면 CD-ROM 의 게이트웨이에 포함된 Readme.txt 파일에 설명된 요구사항을 참조하십시오.
2. 게이트웨이는 IPX 및 IP 인쇄를 지원합니다. IP 인쇄(권장)를 사용하는 경우, IB-2x IP 주소를 설정합니다 (IP 주소 구성 절을 참조하십시오).
3. NWAdmin 을 사용하여 프린터에 대한 Printer Agent 를 생성합니다. 추가 정보는 게이트웨이에 포함된 Admin Guide (PDF 포맷)를 참조하십시오.
4. Printer Agent 에 인쇄할 Windows 클라이언트를 구성합니다.

Windows 인쇄

Windows는 Windows 3.1부터 Windows XP 까지 광범위한 클라이언트 버전을 포함하므로, 다양한 인쇄 기능을 갖추고 있습니다. Windows의 다양한 버전이 IB-2x와 결합하여 다음과 같은 네트워크 인쇄 기능을 제공합니다.

- Novell NetWare를 통한 방법: NetWare 서버가 있을 때 NetWare 인쇄 대기열로 인쇄.
- LPR을 통한 방법: TCP/IP를 통해 Windows LPR 스포러로 인쇄.
- IPP를 통한 방법: 인터넷 또는 인터넷 인쇄 프로토콜을 사용하여 인터넷을 통해 인쇄.
- 전자 메일을 통한 방법: 이 기능을 사용하면 모든 Windows 응용 프로그램의 표준 인쇄 기능으로 인터넷을 통해서와 같이 인쇄 작업을 전자 메일로 원격 프린터에 전송할 수 있습니다.
- NetBEUI를 통한 방법: NetBEUI 프로토콜을 사용하여 피어투피어 인쇄. 프린터를 네트워크 환경에서 사용할 수 있습니다.
- Windows 프린터 공유를 통한 방법: 다른 Windows 시스템에서 구성된 공유 네트워크 프린터로 인쇄.

어떤 인쇄 방법을 사용할 것인가?

최상의 Windows 인쇄 구성은 사용자와 관리자 경험 및 사전 설정을 포함하는 사용자의 특정 환경에 따라 결정됩니다. 일반적으로, NetWare 인쇄 서비스는 NetWare 서버가 있을 때 이용됩니다. NetWare 서버가 없으면, TCP/IP가 이미 사용되고 있는 경우 프린터 공유와 결합된 LPR 인쇄가 자주 이용됩니다. 중앙 NetWare 또는 Windows 인쇄 서버가 사용되지 않는 경우에는 NetBEUI 피어투피어

인쇄가 가장 자주 이용됩니다. 인터넷을 통해 인쇄해야 하는 경우에는 IPP 또는 전자 메일 인쇄가 이용됩니다.

NetWare를 통한 Windows 인쇄

NetWare를 통해 Windows 클라이언트로부터 인쇄하기 전, IB-2x가 NetWare 인쇄를 위해 구성되어야 합니다(*NetWare 인쇄* 절 참고). NetWare 인쇄가 구성되면, Windows 프린터 추가 마법사(**시작, 설정, 프린터, 프린터 추가**)를 사용하여 IB-2x NetWare 인쇄 대기열이나 프린터 에이전트로 액세스합니다. 마법사에서 **네트워크**를 선택하여 IB-2x NetWare 인쇄 개체에 대한 네트워크를 찾아봅니다.

TCP/IP를 통한 Windows 인쇄

다음 절에서는 Windows 95/98/Me, NT 4.0 및 2000의 TCP/IP 구성을 다룹니다. IB-2x는 인터넷을 통한 인쇄를 가능하게 하는 인터넷 인쇄 프로토콜(IPP) 및 전자 메일 인쇄를 포함한 (IB-21E/22에만 해당) 다양한 TCP/IP 인쇄 방법에 대한 지원을 제공합니다.

TCP/IP의 설치 여부 확인

시작, 설정, 제어판, 네트워크에서 확인합니다. TCP/IP는 목록에 없는 경우, TCP/IP 인쇄를 구성하기 전에 설치되어야 합니다.



Windows 95/98/Me LPR 또는 IPP

IB-2x IP 주소 구성

이 안내서 나중의 *IP 주소 구성* 절을 참고합니다.

포트 구성 및 프린터 드라이버 설치

1. Kyocera Mita Network Library CD-ROM (Kyocera Mita Network Library 또는 Kyocera Mita Software Library) 을 삽입하여 **구성**을 선택하고 KPrint 포트 추가 마법사를 실행합니다. 마법사는 사용자가 포트를 구성하도록 안내합니다. KPrint의 전자 메일 옵션을 통한 인쇄에 관한 정보는 다음 페이지의 전자 메일 인쇄에 관한 절을 참고합니다.
2. Windows의 프린터 추가 마법사를 실행합니다(**시작, 설정, 프린터, 프린터 추가**).
 - 2.1. 마법사가 "*이 프린터를 컴퓨터에 어떻게 연결하시겠습니까?*"라고 물으면, **로컬 프린터**를 선택하십시오.
 - 2.2. 사용할 수 있는 포트 목록에서 KPrint 포트 추가 마법사에 의해 생성된 IPP 또는 LPR 포트를 선택합니다.
3. 그러면 프린터 추가 마법사를 완료하도록 묻습니다.
4. 다음 프로시저를 사용하여 공유할 프린터를 설정합니다.
 - 4.1. **시작, 설정, 제어판, 네트워크**로 가서 **Microsoft 네트워크에 공유하는 파일 및 프린터**가 설치되어 있는지 확인합니다. 동일한 화면에서 **파일 및 인쇄 공유** 버튼을 클릭하고 적절한 확인란을 클릭하여 인쇄 공유를 허용합니다.

- 4.2. 시작, 설정, 프린터에서 프린터 추가 마법사로 생성된 프린터를 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 **공유**를 선택한 다음 **공유 이름**을 클릭하여 알맞은 **공유 이름**을 입력합니다.



Windows NT 4.0 LPR

TCP/IP 요구 구성 요소

다음 단계에서는 확인 방법을 설명하며, 필요한 경우 LPR 인쇄에 필요한 Windows TCP/IP 구성 요소를 추가합니다.

1. **시작, 설정, 제어판, 네트워크, 프로토콜**에서 확인합니다. 네트워크 프로토콜 목록에 *TCP/IP 프로토콜*이 없는 경우, **추가**를 클릭하여 설치합니다.
2. **서비스** 탭을 선택합니다. *Microsoft TCP/IP 인쇄* 및 *Simple TCP/IP 서비스*가 네트워크 서비스 목록에 없으면, **추가**를 클릭하여 설치합니다.
3. 프로토콜 및 서비스가 모두 추가되어 있으면 **확인**을 클릭합니다. TCP/IP 프로토콜이 추가되면, Windows가 IP 주소 및 기타 TCP/IP 매개 변수를 추가하도록 묻습니다. 새 프로토콜과 서비스는 시스템을 다시 시작할 때까지 사용할 수 없습니다.

IB-2x IP 주소 구성

이 안내서 나중의 *IP 주소 구성* 절을 참고합니다.

프린터 드라이버 설치 및 포트 구성

1. 포함된 CD-ROM (Kyocera Mita Software Library 또는 Kyocera Mita Digital Library) 을 삽입하고 주 메뉴에서 프린터 드라이버 설치를 선택합니다.
2. 프린터 연결 대화 상자에서 **로컬**을 선택합니다.
3. 프린터 포트 대화 상자 선택에서 **LPR 포트 추가** 버튼을 클릭합니다.
4. **lpd를 제공하는 서버의 이름이나 주소** 필드에서 IB-2x IP 주소를 입력합니다.
5. **서버의 프린터 이름이나 인쇄 대기열** 필드에서 알맞은 포트 이름(예: LPR1)을 입력하고 **확인**을 클릭합니다.
6. 프린터가 공유되면, 적절한 마법사 대화 상자에서 **공유**를 선택하고 알맞은 공유 이름을 입력합니다. 이 공유에 연결할 때 드라이버를 자동으로 수신할 기타 Windows 버전을 선택합니다.



Windows 95/98/Me, NT 4.0 및 2000 전자 메일 인쇄

IB-21E/22는 전자 메일을 인쇄하는 새 기능을 제공합니다. 이 기능을 사용하면 모든 Windows 응용 프로그램의 표준 인쇄 기능으로 인터넷을 통해서와 같이 인쇄 작업을 전자 메일로 원격 프린터에 전송할 수 있습니다.

전자 메일 인쇄의 IB-21E/22 구성은 POP3를 통해 전자 메일에 연결하고 전자 메일로 전송된 인쇄 작업을 검색합니다. 설정에 관한 지침은 부속의 CD-ROM

(Kyocera Mita Network Library 또는 Kyocera Mita Software Library) 의 사용자 매뉴얼의 POP3, 전자 메일을 참고하십시오.

IB-2x가 전자 메일을 검색할 수 있도록 구성되면 KPrint를 사용하여 전자 메일을 통해 프린터로 인쇄 작업을 전달하는 Windows에 포트를 추가합니다. KPrint로 생성한 다음, Windows 프린터 추가 마법사로 새 프린터를 추가할 때 포트를 선택할 수 있습니다(KPrint로 생성된 포트에는 "로컬 프린터"를 선택합니다).

일반 구현은 Windows 서버에 공유 프린터를 생성 및 구성하고 KPrint에 의해 생성된 전자 메일 포트를 사용하여 전자 메일로 인쇄 작업을 원격 사무실 프린터로 전송합니다. 그러면 사용자가 Windows 프린터 추가 마법사만 사용하여 공유 프린터로 쉽게 연결하여 인쇄 작업을 원격 사무실로 전송할 수 있습니다. 이것은 팩스 작업에 유용한 대안을 제공합니다.



Windows 2000 표준 TCP/IP 인쇄

IB-2x IP 주소 구성

이 안내서 나중의 IP 주소 구성 절을 참고합니다.

프린터 드라이버 설치 및 포트 구성

1. 프린터 추가 마법사를 실행합니다(시작, 설정, 프린터, 프린터 추가).
2. 로컬 프린터를 선택하고 플러그 앤 플레이 프린터를 자동으로 검색 및 설치를 표시하지 않습니다.
3. 새 포트 생성을 선택하고 드롭다운 유형 목록에서 표준 TCP/IP 포트를 선택합니다. 그러면 표준 TCP/IP 프린터 포트 추가 마법사를 시작합니다.
4. 프린터 이름 또는 IP 주소 필드에서 IB-2x IP 주소를 입력합니다.
5. 포트 이름 필드에서 알맞은 포트 이름을 입력하거나 기본값을 수락합니다.
6. 표준 TCP/IP 프린터 포트 마법사 추가를 완료한 다음, 프린터 추가 마법사를 계속합니다. 적절한 프린터 모델을 선택합니다.
7. 프린터에 이름을 할당한 다음, 프린터 공유 대화 상자가 표시됩니다. 프린터가 공유되면, 공유 이름을 선택하여 공유 이름을 입력합니다. (프린터 공유는 파일 및 프린터 공유 서비스가 설치된 경우에만 사용할 수 있습니다. 시작, 설정, 네트워크 및 전화 접속 연결, 로컬 영역 연결, 등록 정보에서 확인합니다.)
8. 그러면 프린터 추가 마법사를 완료하도록 묻습니다.
9. 공유할 프린터를 선택하였고, 프린터 공유에 연결할 때 기타 Windows 버전이 프린터 드라이버를 자동으로 수신하도록 하려면, 다음 프로시저를 이용합니다.
 - 9.1. 프린터 대화 상자에서, 프린터 추가 마법사로 생성된 프린터를 오른쪽 버튼으로 클릭하고 공유를 선택합니다.
 - 9.2. 공유 탭에서 추가 드라이버를 클릭하고 이 프린터와 연결할 드라이버를 선택합니다.



Windows 2000 IPP 인쇄

Windows 2000에서는 인터넷 인쇄 프로토콜(IPP)을 통한 인쇄를 제공합니다. IPP는 인터넷을 통한 인쇄에 가장 자주 사용되지만, 인트라넷 인쇄에도 사용될 수 있습니다.

1B-2x IP 주소 구성

이 안내서 나중의 *IP 주소 구성* 절을 참고합니다.

프린터 드라이버 설치 및 포트 구성

1. 프린터 추가 마법사를 실행합니다(**시작, 설정, 프린터, 프린터 추가**).
2. **네트워크 프린터**를 선택합니다.
3. 사용자의 프린터 대화 상자 위치에서, **인터넷 또는 사용자의 인트라넷에 프린터 연결**을 선택하고 예제에 나타난 구문을 사용하여 URL을 입력합니다.
`http://212.74.53.19/ipp`
4. 그러면 프린터 추가 마법사를 완료하도록 묻습니다.

NetBEUI를 통한 Windows 인쇄

NetBEUI 프로토콜을 사용하면 피어투피어 인쇄를 할 수 있습니다. 이 방법을 이용하면 프린터가 네트워크 환경에 편리하게 위치됩니다.



NetBEUI를 통한 Windows 95/98/Me, NT 4.0 및 2000 인쇄

1. Windows 시스템은 NetBEUI를 사용하도록 이미 구성되어 있어야 합니다.
Windows 95/98/Me의 **시작, 설정, 제어판, 네트워크**에서 확인합니다.
Windows NT 4.0의 **시작, 설정, 제어판, 네트워크, 프로토콜**에서 확인합니다.
Windows 2000의 **시작, 설정, 네트워크 및 전화 접속 연결, 로컬 영역 연결, 등록 정보**에서 확인합니다.
2. 부속의 CD-ROM (Kyocera Mita Network Library 또는 Kyocera Mita Software Library)의 요약 설치 마법사를 사용하여 기본값 작업 그룹(KY-NetPrinters) 및 프린터 이름(KYxxxxxx)을 알맞은 이름으로 수정합니다.
3. 네트워크 환경에서 **전체 네트워크**를 선택한 다음 KY-NetPrinters(또는 변경된 이름의) 작업 그룹을 열고 적절한 프린터를 선택합니다.
4. **프린터** 아이콘에서 오른쪽 버튼을 클릭하고 **설치**를 선택합니다. 그러면 Windows 프린터 추가 마법사가 시작됩니다. 그러면 프린터 추가 마법사를 완료하도록 묻습니다.
5. 프린터 공유는 일반적으로 NetBEUI 인쇄와 함께 사용되지 않지만, 일부 관리자는 자동 드라이버 다운로드 기능을 이용하기 위해 NT 4.0 또는 2000에서 공유를 이용하고자 할 수 있습니다. 프린터 공유 설정 단계는 Windows NT 4.0 LPR 또는 Windows 2000 표준 TCP/IP 인쇄 지침을 참고하십시오.

Windows 프린터 공유

공유하는 Windows 프린터는 시스템 기능과 "호스트"로 관련됩니다. 이 호스트는 인쇄 서버, Windows 클라이언트로부터 공유 프린터로 전송된 작업 스펙링 및 실제 프린터로 전달하는 작용을 합니다. (3.1 이후의) 모든 Windows 시스템은 클라이언트나 호스트 또는 두 가지 모두의 기능을 수행할 수 있습니다.

클라이언트에서 호스트로, 그리고 호스트에서 프린터로 사용되는 프로토콜은 동일하지 않아도 됩니다. 예를 들어, Windows NT 시스템이 LPR 프린터를 공유하도록 구성되는 경우, IPX 또는 NetBEUI만 실행하는 클라이언트는 계속해서 공유 프린터로 작업을 전송할 수 있습니다. NT 호스트는 IPX 또는 NetBEUI를 통한 작업을 허용하여 TCP/IP를 통해 프린터로 전송합니다. 이 기능은 Windows 네트워크 인쇄 아키텍처에 상당한 융통성을 제공합니다.

공유 프린터 생성

공유 프린터 정의는 프린터 추가 과정의 일부이며, 이전 Windows 절에서 각각 설명됩니다.

공유 프린터 연결

이 절에서는 클라이언트를 공유 프린터로 연결하는 단계를 간단히 설명합니다. Windows 95/98/Me, NT 4.0 및 2000의 프로시저에는 95/98/Me의 **네트워크 프린터**나 NT 4.0의 **네트워크 프린터 서버**를 선택하는 것과 같은 약간의 차이가 있지만, 본질적으로는 마찬가지이므로 다음 지침에서 결합됩니다.



Windows 95/98/Me, NT 4.0 및 2000 클라이언트를 공유 프린터로 연결

호스트가 클라이언트를 연결하는 드라이버를 다운로드 하도록 구성된 NT 또는 2000 시스템인 경우.

Windows 프린터 추가 마법사를 실행하고 **네트워크 프린터**를 선택하여 공유 프린터의 네트워크를 찾아봅니다. 드라이버는 자동으로 다운로드됩니다.

호스트가 클라이언트를 연결하는 드라이버를 다운로드 하도록 구성된 95/98/Me 시스템 또는 NT이거나 2000 호스트인 경우.

프린터와 함께 포함된 CD-ROM (Kyocera Mita Software Library 또는 Kyocera Mita Digital Library) 으로부터 프린터 드라이버를 설치합니다. 프린터 연결 화면에서 **네트워크**를 선택하고 공유 프린터의 네트워크를 찾아봅니다.

Macintosh 구성

KPDL는 Post Script 호환 페이지 기술언어입니다. KPDL가 프린터에 탑재되어 있는가는 복사기의 사용 설명서를 참조하십시오.

IB-2x는 MacOS 8.x 및 OS 9.x를 지원하며 LaserWriter 드라이버 버전 8.x와 호환됩니다.

Macintosh 인쇄에는 설정이 거의 필요 없습니다. IB-2x가 설치되어 네트워크에 연결되면, Macintosh 선택자에 LaserWriter 장치로 프린터가 나타납니다. 맞게 인쇄하려면, KPDL (PostScript) 에뮬레이션에 들어갈 프린터를 구성하고 PostScript 프린터 설명(PPD) 파일을 설치하면 됩니다.

부속의 CD-ROM (Kyocera Mita Network Library 또는 Kyocera Mita Software Library)에 포함되는 Macintosh 설치 유틸리티로, 사용자가 KPDL 에뮬레이션을 원격으로 구성하는 것과 같은 관리 작업을 수행하고, AppleTalk 이름과 영역, 그리고 TCP/IP 매개 변수를 설정할 수 있습니다.

- IB-2x의 인쇄를 지원하려면 사용자의 Macintosh 컴퓨터에 AppleTalk 프로토콜이 활성화되어야 합니다.



IB-2x 설정 유틸리티 설치

1. CD-ROM (Kyocera Mita Network Library 또는 Kyocera Mita Software Library)를 로드하여 데스크톱의 표시되는 **KM Network Library** 아이콘을 두 번 클릭합니다.
2. **유틸리티** 폴더를 엽니다.
3. **IB-2x 설치 프로그램**을 두 번 클릭합니다.
4. 알맞은 언어를 선택하여 **확인**을 클릭합니다.
5. 대상 폴더를 확인하거나 찾아봅니다. **다음**을 클릭하여 파일 복사를 시작합니다.
6. 설치 프로그램을 종료하려면 **마침**을 클릭합니다.



KPDL 에뮬레이션과 AppleTalk 이름 및 영역 설정

1. **IB 도구** 폴더를 열고 **설치 유틸리티**를 두 번 클릭하여 유틸리티를 시작합니다.
2. 유틸리티가 (현재 영역의)AppleTalk 네트워크에서 사용할 수 있는 IB-2x 장치를 모두 검색하여 **프린터 목록**에 표시합니다. 설치 유틸리티는 다른 AppleTalk 영역을 검색하거나 TCP/IP를 통해 프린터를 검색하도록 구성될 수 있습니다. 검색 구성에 관한 추가 정보는 온라인 IB-2x 사용자 매뉴얼을 참고하십시오.
3. 프린터 목록에서 알맞은 프린터를 두 번 클릭하여 장치 구성 창을 엽니다.
4. **에뮬레이션 설정** 아이콘을 클릭합니다. 적절한 KPDL 옵션을 선택하여 **설정**을 클릭합니다.
5. **AppleTalk** 아이콘을 클릭합니다. 선택기에 표시할 알맞은 **프린터 이름**을 입력합니다. 프린터를 나타낼 영역을 가리키는 알맞은 **영역 이름**을 입력합니다. 별표(*)는 기본 영역에 나타낼 프린터를 가리킵니다.
6. 설정을 클릭하여 프린터로 변경을 전송합니다.
7. AppleTalk 이름이나 영역을 설정하면 적용하기 전에 재설정 해야 합니다. 장치 구성 창을 닫고 설정 메뉴에서 **재설정**을 선택합니다.



PPD 설치 및 프린터 구성

Kyocera Mita 프린터/복사기를 지원하는 Macintosh는 MacOS와 함께 포함되는 LaserWriter 드라이버 및 모델 관련 PPD 파일의 설치로 제공됩니다. 아래의 지침은 Mac OS 8 및 9에 적용됩니다.

1. PPD 파일은 프린터와 함께 제공되는 CD-ROM (Kyocera Mita Software Library 또는 Kyocera Mita Digital Library) 에서 설치됩니다. CD-ROM을 삽입하고 적절한 언어 폴더를 열어 설치 프로그램을 두 번 클릭합니다.
2. PPD 설치가 완료되면, Apple 메뉴에서 **선택기**를 선택하여 엽니다.
3. LaserWriter 8 드라이버, AppleTalk 영역 및 IB-2x 프린터를 선택합니다.
4. **생성**을 클릭합니다. 드라이버가 적절한 PPD 파일을 자동으로 선택하여 설치된 프린터 옵션을 선택할 수 있는 대화 상자를 표시합니다.
5. 필요에 따라 설치된 옵션을 선택하여 설치된 옵션의 목록이 프린터 구성과 일치하는지 확인합니다. **확인**을 클릭합니다. 이 모델의 데스크톱 프린터가 데스크톱에 만들어집니다. Macintosh 인쇄 구성이 완료되었습니다.

IP 주소 구성

IB-2x IP 주소 매개 변수를 구성하는 데에는 여러 가지 방법이 있습니다. 가장 쉽고 일반적인 방법은 다음과 같습니다. 요약 설치 마법사, DHCP 및 프린터 앞면을 통한 방법. WINS(Windows Internet Naming Service)는 DHCP와 함께 자주 사용되므로, 이 절에서도 다뤄집니다.

요약 설치 마법사는 IP 주소 및 여러 가지 기타 매개 변수를 쉽게 설정하도록 합니다. 이 안내서 처음 부분의 *요약 설치 마법사 사용*을 참고하십시오.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) 구성

DHCP는 IP 주소, 서브넷 마스크 등을 포함하여 IP 구성 매개 변수를 IP 네트워크의 장치(호스트)로 전달하는 메커니즘을 제공합니다. DHCP는 개별 IP 주소를 관리하는 부담을 경감합니다.

DHCP 서버는 IB-2x DHCP 발견 브로드캐스트를 처리하고 IP 주소를 IB-2x로 반환합니다. DHCP 서버는 IP 주소를 제한된 시간(임시 임대) 또는 무제한 시간(무제한 임대) 동안 허용되도록 설정되거나, 그렇지 않으면 각 IB-2x의 영구 주소 예약으로 구성될 수 있습니다.

중요: 비 WINS 환경에서는 DHCP 서버가 IB-2x 무제한 임대 또는 영구 주소 예약을 허용하도록 설정할 것을 적극 권장합니다.

Windows NT 4.0 및 Windows 2000의 무제한 임대 또는 주소 예약

Windows NT 및 2000에서, 임대 기간은 특정 범위 또는 주소 그룹에 설정됩니다. 따라서, 임대 기간은 IB-2x가 속하는 범위에 무제한으로 설정되어야 합니다. 이것이 맞지 않으면, IB-2x는 예약된 클라이언트로 정의되어야 합니다.

예약된 클라이언트는 **범위**를 설정하여 Windows DHCP 관리자와 함께 추가된 다음 **예약**을 추가할 수 있습니다. IB-2x 이더넷 주소, IP 주소 및 기타 IP 매개 변수를 입력합니다(콜론은 입력하지 않음. 예: 00c0eea371d8). 이더넷 주소는 IB-2x 이더넷 상태 페이지에서 가져올 수 있습니다.

DHCP 비활성화

DHCP로 할당된 IP 주소가 맞지 않으면, 요약 설치 마법사, 프린터 앞면 또는 기타 여러 가지 방법을 사용하여 비활성화 될 수 있습니다.

중요: 그러나, 요약 설치 마법사, 프린터 앞면 등과 같은 기타 방법을 사용하여 IP 주소를 설정하면, DHCP는 자동으로 비활성화 됩니다.

WINS (Windows Internet Naming Service) 구성

WINS는 Windows NT에 의해 사용되며 NetBIOS 이름을 매핑하는 메커니즘을 제공하고, 일반적으로 IP 주소로 호스트 이름을 참조합니다. WINS는 WINS 서버로 구성되기 위해 NT 또는 2000 서버를 필요로 합니다.

WINS는 IP 주소 이외의 해당 이름으로 프린터를 참조하는 인쇄 구성을 정의할 수 있습니다. 따라서, DHCP를 통해 프린터 IP 주소가 변경된 경우에도 인쇄 구성이 유효하여 인쇄가 지장 없이 계속됩니다. WINS의 또 다른 이점은 다음 작업을 통해 이전 프린터를 새 프린터로 간단히 교체할 수 있다는 점입니다. 1) 새 프린터에 이전 프린터와 동일한 호스트 이름을 주거나, 또는 2) 새 프린터의 호스트 이름으로 이전 프린터의 Windows LPR 포트 구성을 수정합니다.

WINS 등록 및 이름 설정

IB-2x에는 해당 호스트 이름을 등록할 기본 WINS 서버의 주소가 주어져야 합니다. 보조 WINS 서버의 주소는 옵션으로 주어집니다. DHCP 서버는 IB-2x에 해당 호스트 이름과 WINS 서버 주소를 제공하기 위해 자주 설정됩니다. 프로시저의 적절한 설치의 DHCP 서버 설명서를 참조하십시오. 대안적으로, 호스트 이름과 WINS 서버 주소는 웹 브라우저나 IB-2x AdminManager 유틸리티를 사용하여 구성될 수 있습니다. 이러한 유틸리티의 사용에 관한 정보는 이 안내서 나중의 **보안 및 추적 검사 관리** 절을 참고하십시오.

WINS 등록은 IB-2x 네트워크 상태 페이지를 인쇄하여 확인할 수 있습니다. WINS 서버를 이용하여 IB-2x를 등록하면, WINS 상태가 TCP/IP 절의 등록으로 나타납니다.

프린터 앞면으로 IP 주소 설정

아래의 기술되어 있는 것들은 Kyocera Mita 프린터에 적용됩니다. 복사기의 앞면 설정에 관한 지침은 복사기의 사용 설명서를 참조하십시오.

1. **메뉴** 키를 누릅니다. LED 판 앞면의 첫째 줄에 인터페이스가 표시되어 있지 않은 경우, 인터페이스가 표시될 때까지 **▲**또는 **▼**키를 누릅니다.
2. 인터페이스 아래 줄에 옵션이 표시되어 있지 않은 경우, **ENTER** 키를 누르고 옵션이 표시될 때까지 **▲**또는 **▼**를 누른 다음 **ENTER**를 누릅니다.
3. 옵션 하부 메뉴로 들어가려면 **>** 키를 누릅니다.
4. TCP/IP가 표시될 때까지 **▲**또는 **▼**를 누릅니다. TCP/IP 하부 메뉴로 들어가려면 **>** 키를 누릅니다(TCP/IP 옵션이 켜져 있을 때에만 액세스 가능).
5. IP 주소가 표시될 때까지 **▲**또는 **▼**를 누릅니다. **ENTER** 키를 누르면 IP 주소의 마지막 숫자 밑에 커서가 나타납니다.
6. 변경하려는 적절한 숫자로 커서를 이동하려면 **<** 또는 **>** 키를 누릅니다. 숫자의 값을 변경하려면 **▲**또는 **▼**를 누릅니다.
7. 모든 숫자가 적절하게 설정되면, **ENTER**를 눌러 새 주소를 수락합니다.
8. 서브넷 마스크와 기본값 게이트웨이(라우터의 IP 주소)를 설정하려면 5 - 7 단계를 반복합니다. 서브넷 마스크와 192부터 223까지의 IB-2x IP 주소의 첫번째 숫자가 올바른지 확인할 수 없으면, 서브넷 마스크로 255.255.255.0을 사용하십시오.
9. IP 주소, 서브넷 마스크 및 기본값 게이트웨이의 설정이 완료되면, **<** 키를 눌러 옵션 하부 메뉴로 돌아갑니다(TCP/IP가 표시됨).

참고: 현재 사용하지 않는 프로토콜은 끌 것을 권장합니다.

10. **옵션:** **▲** 또는 **▼**를 눌러 끌 프로토콜을 표시합니다(예: EtherTalk). **ENTER** 키를 누르면 컴 옆에 ?가 나타납니다. **▲**또는 **▼**를 눌러 끌 값을 설정/해제하고 **ENTER**를 눌러 새 값을 수락합니다. 각 프로토콜을 끌 때까지 반복합니다.
11. **<** 키를 눌러 인터페이스 메뉴로 돌아갑니다(옵션이 표시됨).
12. 인쇄 상태 페이지가 표시될 때까지 **▲**또는 **▼**를 누릅니다. 상태 페이지를 인쇄하려면 **ENTER** 키를 두 번 누르고 새 설정을 확인합니다.
13. 완료되면, **메뉴** 키를 눌러 메뉴 시스템을 종료합니다.

IP 주소 지속성

프린터를 켜다가 켜면 IB-2x가 해당 IP 주소를 보관합니까?

임시: DHCP 서버에서 임시 주소를 가져올 수 있는 경우에는 IP 주소가 일시적으로 설정됩니다. 즉, 프린터를 켜다가 켜면, IB-2x는 DHCP 서버와 연결될 때까지는 해당 IP 주소를 사용하여 시작하지 않습니다. 따라서, DHCP 서버를 사용할 수 없는 경우 IB-2x는 IP 주소를 갖지 않습니다. 이것은 DHCP 환경에서 IP 주소 충돌을 방지하기 위해 필요합니다.

영구: DHCP 서버에서 무제한 임대나 주소 예약을 가져오는 경우, 또는 DHCP 이외의 방법으로 설정되는 경우에는 IP 주소가 영구적입니다. 즉, 프린터를 켜다가 켜면 할당된 해당 IP 주소를 사용하여 시작합니다.

보안 및 추적 검사 관리

이 안내서는 IB-2x의 초기 구성에 초점을 맞추지만, 이 절은 보안과 진행 중인 IB-2x 관리에 사용할 수 있는 옵션에 관한 간단한 설명을 제공하기 위해 포함되어 있습니다.

암호 보안

관리자 암호는 IB-2x 설정의 무단 수정을 제어하는 데 사용됩니다. 공장 기본값은 빈 관리자 암호입니다. 관리자 암호가 정의되지 않으면, 웹 브라우저나 IB-2x 유틸리티를 통해 아무나 IB-2x 설정을 변경할 수 있습니다. 따라서, 관리자 암호를 설정할 것을 권장합니다.

비밀번호를 잊어버리면 회복할 방법은 공장 출하시의 사전 설정으로 돌려주는 것만입니다. 부속의 CD-ROM (Kyocera Mita Network Library 또는 Kyocera Mita Software Library) 에 있는 html 사용 설명서의 문제 해결을 참조하십시오.

웹 브라우저

IB-2x가 TCP/IP 네트워크에서 사용되고 유효한 IP 주소를 갖으면, 웹 브라우저에서 관리할 수 있습니다. 브라우저를 사용하여 IB-2x 설정의 전체 구성을 할 수 있지만, 요약 설치 마법사와는 달리, 브라우저는 NetWare 인쇄 개체를 생성할 수 없습니다. 브라우저가 NetWare 구성에 사용되는 경우, NWAdmin도 NetWare 인쇄 개체를 만드는 데 사용되어야 합니다.

URL로 IP 주소를 입력하여 웹 브라우저를 사용하여 IB-2x로 연결합니다(예: `http://206.129.6.54`).

홈페이지에는 프린터/복사기의 현재 상태 및 현재 프린터 전면 패널 디스플레이 뿐 아니라 프린터와 IB-2x에 관한 기본 정보가 표시됩니다. 새로 고침 버튼을 클릭하여 표시되어 있는 디스플레이를 업데이트합니다.

왼쪽의 탐색 바에서 범주를 선택하여 해당 범주의 값을 보고 설정합니다. IB-2x 관리자 암호가 설정되어 있으면, 값을 수정할 화면에 들어갈 때 사용자 이름과 암호를 입력하도록 묻습니다. 사용자 이름에는 공백을 포함하여 아무 이름이나 입력합니다. 관리자 암호가 설정되어 있지 않으면, 다른 모든 페이지에 무제한 액세스할 수 있습니다. 관리자 암호는 보안 탭에서 정의될 수 있습니다.

요약 설치 마법사

Windows 기반 요약 설치 마법사는 초기 구성을 빠르고 쉽게 하도록 설계되었습니다. 가능한 IB-2x 설정을 모두 포함하지는 않지만, 기본 설정을 변경할 경우 구성을 추적 검사하기에도 편리합니다. 자세한 정보는 이 안내서 처음 부분의 *요약 설치 마법사 사용*을 참고하십시오.

AdminManager

Windows 기반 AdminManager 유틸리티는 모든 IB-2x 설정을 전체적으로 구성하는 IP나 IPX 환경에 사용될 수 있습니다. AdminManager는 구성 메뉴에서 **고급 설정**을 선택하여 CD-ROM (Kyocera Mita Network Library 또는 Kyocera Mita Software Library) 으로부터 설정 및 실행될 수 있습니다.

KM-NET VIEWER

프린터의 지속적인 관리나 모니터링은 Windows 기반 KM-NET VIEWER 프로그램이 완성합니다. KM-NET VIEWER로 다수의 Kyocera Mita 및 타사의 프린터/복사기의 고급 그룹핑, 여과, 분류 등을 할 수 있으며, 프린터의 경고 및 에러 알람에 대한 여러 가지의 옵션을 제공합니다. 또한 여러 종류의 프린터와 IB-2x의 설정을 보거나 수정하는 데 사용될 수 있습니다. KM-NET VIEWER는 CD-ROM (Kyocera Mita Software Library 또는 Kyocera Mita Digital Library) 에 있습니다.

무선 네트워킹

IB-22를 사용하면, TCP/IP, Netware, AppleTalk, 웹 기반 관리 등을 포함한 모든 IB-21E 네트워킹 기능을 무선 네트워크에서 사용할 수 있습니다. IB-22는 802.11b 표준에 정의된 무선 네트워킹을 지원하며, 이 표준을 지원하는 다른 장치와 상호 작동합니다.

이 절에서는 IB-22를 무선 네트워크와 연결하는 방법을 설명합니다.

작업 모드

IB-22는 다음 작업 모드를 지원합니다.

- 하부 구조: 하나 이상의 액세스 포인트(일명 베이스 스테이션)를 사용하여 무선 네트워크를 구성하며, 무선 네트워크를 유선 네트워크에 연결하기도 합니다.
- 802.11 Ad hoc: 액세스 포인트를 사용하지 않고 무선 장치들을 직접 연결합니다. 이 모드는 SSID(Service Set Identification: 서비스 세트 식별)를 사용합니다. SSID는 논리 네트워크 식별자로 사용됩니다.
- Ad hoc: 액세스 포인트를 사용하지 않고 무선 장치들을 직접 연결합니다. 이 모드는 SSID를 사용하지 않습니다.
- 자동: 위의 모드 중 하나를 자동으로 감지합니다. 자동이 IB-22 기본값입니다.

암호화

WEP(Wired Equivalent Privacy)는 무선 데이터에 표준 유선 네트워크의 데이터와 동등한 보안을 제공하기 위한 보안 프로토콜입니다. WEP은 64 비트(일명 40 비트) 또는 128 비트 암호화를 사용하며, 둘 다 IB-22에서 지원됩니다.

IB-22 자동 구성

IB-22는 *다음 경우를 제외하고* 802.11b 무선 네트워크를 자동으로 감지하여 네트워크에 자동으로 연결됩니다.

- 무선 네트워크가 암호화를 사용하는 경우
- SSID 브로드캐스트가 비활성화 된 경우
- Ad hoc 모드에서 PC와 IB-22가 동일한 채널로 설정되지 않은 경우
- 별개의 여러 무선 네트워크를 액세스할 있는 경우(IB-22가 원하는 네트워크에 연결되지 않을 수 있습니다).

네트워크가 위의 경우에 해당하는 경우, IB-22 수동 구성을 참조하십시오.

네트워크에서 자동 구성을 사용할 수 있는 경우, IB-22가 제대로 연결되었는지를 확인하기만 하면 됩니다.

연결 확인

DHCP가 있는 경우: 네트워크의 서버가 DHCP 서버인 경우, 상태 페이지를 인쇄하거나 전면 패널에서 IP 주소를 보고 IB-22G가 IP 주소를 받았는지 확인합니다. IB-22가 IP 주소를 받은 경우는 네트워크가 연결된 것입니다.

DHCP가 없는 경우: DHCP 서버가 없는 경우, 조작 패널을 사용하여 (프린터 조작 패널로 IP 주소 설정을 참고) IB-22 IP 주소를 설정하고, 브라우저를 사용하여 (예: <http://192.168.10.240>) 을 사용하여 IB-22에 연결합니다. 브라우저가 제대로 연결되는 경우, 네트워크가 연결된 것입니다.

네트워크 연결이 확인되면, 이 매뉴얼의 해당 절을 참조하면서 IB-2x와 동일한 방법으로 IB-22 프로토콜 설정을 계속합니다.

IB-22가 네트워크를 연결하지 못하는 경우, 네트워크를 수동으로 연결해야 합니다. 어떤 경우엔 IB-22를 공장 출하 시 기본값으로 되돌리는 것이 좋습니다.

공장 출하시의 설정으로 돌려주는 방법에 관해서는 부속의 CD-ROM (Kyocera Mita Network Library 또는 Kyocera Mita Software Library) 에 있는 html 사용 설명서의 문제 해결을 참조하십시오.

IB-22 수동 구성

암호화를 사용하는 경우와 같이 IB-22가 자동으로 네트워크에 연결할 수 없으면, 다음 프로시저를 수행합니다.

1. PC를 WEP 암호화가 비활성화 된 802.11 Ad hoc 모드(또는 Ad hoc 모드)로 설정하고 채널을 IB-22 채널에 일치하도록 설정합니다. IB-22 기본 채널은 11입니다. 필요한 경우 PC 무선 LAN 어댑터 지침을 참조하십시오.
2. IB-22 프린터를 켭니다.
3. 조작 패널에서 IB-22 IP 주소를 설정합니다. (프린터 조작 패널로 IP 주소 설정을 참고.)

4. 예를 들어 <http://192.168.10.240>과 같이 브라우저에서 IP 주소를 입력하여 IB-22에 연결합니다.
5. 탐색 패널에서 **무선 LAN**을 선택합니다.
6. 그러나 사용할 수 있는 네트워크 중에서 모드가 다른 무선 네트워크가 있는 경우, IB-22가 **무선 LAN 모드**를 감지합니다. 이 경우 연결하려는 네트워크와 일치하도록 모드를 설정합니다.
7. 무선 네트워크와 일치하도록 **SSID**를 설정합니다(하부구조 또는 802.11 Ad hoc 모드에만 해당).
8. 무선 네트워크와 일치하도록 **채널**을 설정합니다.
9. WEP를 사용하는 경우
 - a. **Encryption (WEP)**를 무선 네트워크와 일치하도록 64 비트(일명 40 비트) 또는 128 비트로 설정합니다.
 - b. 무선 네트워크와 일치하도록 **WEP Key**를 설정합니다. 64 비트의 경우 키는 예를 들어 4C 75 63 6B 79와 같이 5쌍의 16진수 문자입니다. 128 비트의 경우, 키는 13쌍의 16진수 문자입니다.
경고:키를 올바르게 입력하십시오. 올바르지 않은 키를 입력하는 경우 더 이상 IB-22에 연결할 수 없으며, 공장 출하 시 기본값으로 재설정하여 올바르게 않은 WEP 키를 지워야 합니다.
10. Submit를 클릭하여 IB-22로 새 설정을 보냅니다. 연결을 확인하려면 연결 확인을 참조하십시오.

目录

简介	146
光盘目录/使用光盘	146
IB-2x 硬件安装	147
使用快速设置向导	147
NetWare 打印.....	148
NetWare 3.x	148
NetWare 4.x、5.x和 6.x	148
Windows 打印	149
通过 NetWare 的 Windows 打印	149
通过 TCP/IP 的 Windows 打印	150
通过 NetBEUI 的 Windows 打印	152
Windows 打印机共享.....	153
Macintosh 配置	154
安装 IB-2x 设置应用程序.....	154
设置 KPD L 模拟以及 AppleTalk 名称和区域.....	154
安装 PPD 和配置打印机	155
IP 地址配置.....	155
DHCP 配置（动态主机配置协议）	155
WINS（Windows 因特网命名服务）配置	156
使用打印机前面板设置 IP 地址	156
IP 地址持久性.....	157
安全性和跟踪管理	157
密码安全性	157
Web 浏览器.....	157
快速设置向导.....	158
AdminManager.....	158
KM-Net Viewer	158
无线联网	158
操作模式	158
加密	158
IB-22 自动配置	159
确认成功建立连接	159
IB-22 手动配置	159

简介

感谢您选择备受赞誉的 **Kyocera Mita** 网络打印产品。拥有我们的打印产品，您一定会对其高性能和低成本大加赞赏，这正是我们产品的品质所在。

本产品是 **Kyocera Mita** 打印机和数码复印机的内部网络接口卡。无需取下打印机的主板，即可很容易地安装。本产品使我们的打印机和数码复印机可以通过以太网与众多不同的网络操作系统（包括 **Windows**、**NetWare**、**Macintosh** 和 **UNIX**）进行通信。

本《快速配置指南》概述了软件配置，使得有经验的系统管理员可以快速安装和运行 **IB-2x**。如果您有任何问题，请参阅所附光盘（**Kyocera Mita Network Library** 或 **Kyocera Mita Software Library**）中的使用说明）。

光盘目录/使用光盘

插入光盘后会显示主菜单。如果未自动显示主菜单，则运行光盘根目录中的 **Setup.exe** 文件。本《快速配置指南》涉及光盘“配置”部分中的以下应用程序。

快速设置向导：提供了配置必要设置的向导界面，以快速安装 **IB-2x** 并进行打印。

高级设置：它支持高级设置和网络接口卡监控。

KPrint：安装客户机端口监控程序，以便为任何连接 **IB-2x** 的打印机/复印机启用 **Windows TCP/IP** 打印。“**KPrint**”支持 **LPR**、**IPP** 和通过电子邮件打印。

商标

KYOCERA® **KYOCERA MITA®** 是 **KYOCERA CORPORATION** 的注册商标。**NetWare®** 是 **Novell, Incorporated** 的注册商标。**Windows®** 是 **Microsoft Corporation** 的注册商标。**Macintosh®** 是 **Apple Computer, Incorporated** 的注册商标。**PostScript®** 和 **Acrobat®** 是 **Adobe Systems, Incorporated** 的注册商标。参考的所有其它产品均是其各自公司的商标或注册商标。

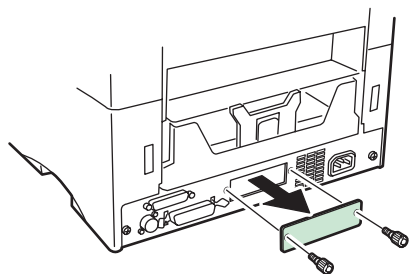
FCC 通告：

此设备符合 **FCC** 规则第 15 部分的规定。在运行过程中应符合以下两个条件：(1) 此设备不得产生有害干扰；(2) 此设备必须承受接收到的任何干扰，包括可能导致运行不正常的干扰。

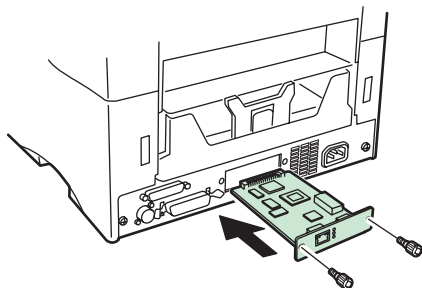
IB-2x 硬件安装

IB-2X 是划入接口板。无需取下打印机或复印机的主板，即可很容易地安装。

1. 取下固定打印机/复印机扩展接口槽盖的螺丝，然后取下接口槽盖。



2. 插入板，以便其边缘与接口槽围栏对齐，然后使用在第1步中卸除的螺丝将其固定入位。



使用快速设置向导

尽管该向导简单易用，但本部分还提供了一些有关查找和连接至打印机的附加信息。插入光盘（Kyocera Mita Network Library 或 Kyocera Mita Software Library），然后在“配置”部分中选择**快速设置向导**。

此时将显示打印机选择屏幕。只要在运行“快速设置”的 Windows 计算机上安装了 IPX 或 IP 协议，“快速设置”将通过其中任何一个协议查找打印机，例如，如果仅安装了 IPX，“快速设置”将仅查找和显示 IPX 打印机。

如果列表上未显示打印机，备用的连接方法是在提供的空格中输入打印机的以太网地址。以太网地址位于 IB-2x 状态页。如果 IP 打印机不位于本地网络段，则它还必须具有正确配置的默认网关地址，并且必须配置网络路由器，以便转发 IP 广播。

如果“快速设置”找不到打印机，（例如，未使用 IPX 并且未转发 IP 广播），则使用 Web 浏览器或 AdminManager 来设置。在 Web 浏览器中，由于直接输入 IP 地址，因此无需转发 IP 广播。在 AdminManager 中，可以定义特定的网络来进行搜索。有关使用 Web 浏览器或 AdminManager 连接的详细信息，请参阅**安全性和跟踪管理**部分。

NetWare 打印

NetWare 中存在多个打印选项。以下说明每个 NetWare 版本的各种打印方法，并说明如何为每种方法设置打印。

NetWare 3.x

NetWare 3.x 仅支持基于 Bindery 的打印。支持两种模式：1) 打印服务器模式；2) 远程打印机模式。

打印服务器模式（建议使用）：IB-2x 充当打印服务器并轮询打印队列，以查找要打印的作业。此模式使用 NetWare 登录槽（即 1 个用户许可）。

远程打印机模式：IB-2x 充当远程打印机，接受来自指定工作站运行的打印服务器或文件服务器的作业。此模式无需 NetWare 用户许可。



NetWare 3.x Bindery

1. 运行光盘（Kyocera Mita Network Library 或 Kyocera Mita Software Library）上的“快速设置”向导。
2. 在 NetWare 部分中，选择 **Bindery 设置**。“快速设置”向导将创建所有必需的 NetWare 对象。
3. 运行向导之后，等待几分钟，然后使用打印机前面板打印状态页。检查 IB-2x 状态页中的 NetWare 连接信息，并核实队列状态是否为**就绪**。
4. 设置 Windows 客户端以打印至关联的 NetWare 队列（请参阅[通过 NetWare 的 Windows 打印部分](#)）。

NetWare 4.x, 5.x 和 6.x

NetWare 4.x, 5.x 和 6.x 支持 NetWare 目录服务 (NDS) 打印。如果后向兼容，还支持基于 Bindery 的打印。NDS 支持打印服务器模式和远程打印机模式（请参阅前面部分中的说明），但是，Bindery 打印仅支持打印服务器模式。



NetWare NDS 或 Bindery

1. 运行光盘（Kyocera Mita Network Library 或 Kyocera Mita Software Library）上的“快速设置”向导。
2. 在 NetWare 部分选择“NDS 设置”（建议使用）或“Bindery 设置”。“快速设置”向导将创建所有必需的 NetWare 对象。
3. 运行向导之后，等待几分钟，然后使用打印机前面板打印状态页。检查 IB-2x 状态页中的 NetWare 连接信息，并核实队列状态是否为**就绪**。
4. 设置 Windows 客户端以打印至关联的 NetWare 队列（请参阅[通过 NetWare 的 Windows 打印部分](#)）。

NetWare NDPS

1. 安装光盘（Kyocera Mita Network Library 或 Kyocera Mita Software Library）中的 Kyocera NDPS 网关。从光盘的主菜单选择 Novell NDPS。网关支持 NetWare 5.x 和 6.x。有关与 NetWare 4.x 的使用信息，请参阅光盘中包含在网关的 Readme.txt 文件必要规格。
2. 网关支持 IPX 和 IP 打印。如果使用 IP 打印（建议使用），设置 IB-2x 地址（请参阅 IP 地址设定）。
3. 使用 NWAdmin 创建打印机的 Printer Agent。附加信息请参阅包含在网关的 Admin 指南（PDF 格式）。
4. 配置要打印到 Printer Agent 的 Windows 客户。

Windows 打印

Windows 包括自 Windows 3.1至Windows XP的各种客户端版本，因此具备各种打印功能。Windows 中与 IB-2x 相结合的各种版本提供了以下所述的网络打印功能。

- **通过 Novell NetWare:** 当存在 NetWare 服务器时，打印至 NetWare 打印队列。
- **通过 LPR:** 通过 TCP/IP 打印至 Windows LPR 假脱机系统。
- **通过 IPP:** 使用因特网打印协议通过因特网或内联网打印。
- **通过电子邮件:** 使用此功能，可将打印作业以电子邮件的方式发送至远程打印机，例如通过因特网，使用任何 Windows 应用程序中的标准打印功能。
- **通过 NetBEUI:** 使用 NetBEUI 协议进行对等打印。可在网络邻居中获取打印机。
- **通过 Windows 打印机共享:** 打印在另一台 Windows 计算机上配置的共享网络打印机。

使用哪种打印方法？

最佳的 Windows 打印配置取决于您的特定环境，包括用户和管理员的经验和偏好。通常，当存在 NetWare 服务器时，将使用 NetWare 打印服务。如果不存在 NetWare 服务器，且已使用 TCP/IP，则通常会联合使用 LPR 打印与打印机共享。当不使用集中式 NetWare 或 Windows 打印服务器时，通常会使用 NetBEUI 对等打印。当需要通过因特网打印时将使用 IPP 或电子邮件打印。

通过 NetWare 的 Windows 打印

在从 Windows 客户机通过 NetWare 打印之前，必须为 IB-2x 配置 NetWare 打印（请参阅 *NetWare 打印* 部分）。配置 NetWare 打印后，使用 Windows 添加打印机向导（依次单击开始、设置、打印机、添加打印机）以访问 IB-2x NetWare 打印队列或打印机代理。在该向导中，选择网络并浏览网络直至找到 IB-2x NetWare 打印对象。

通过 TCP/IP 的 Windows 打印

以下部分涵盖 Windows 95/98/Me、NT 4.0 和 2000 的 TCP/IP 配置。IB-2x 对多种不同的 TCP/IP 打印方法提供支持，包括因特网打印协议 (IPP) 和电子邮件打印，这两种方法均允许通过因特网打印。

核实是否已安装 TCP/IP

在**开始、设置、控制面板、网络**下面进行检查。如果列表中找到 TCP/IP，则必须在配置 TCP/IP 打印之前进行安装。



Windows 95/98/Me LPR 或 IPP

配置 IB-2x IP 地址

请参阅本指南后面的**IP 地址配置**部分。

配置端口并安装打印机驱动程序

1. 插入光盘（Kyocera Mita Network Library 或 Kyocera Mita Software Library），选择**配置**并运行“KPrint 添加端口”向导。该向导将指导您完成端口配置。有关“KPrint”中“通过电子邮件打印”选项的信息，请参阅下页中有关电子邮件打印的部分。
2. 运行 Windows “添加打印机”向导（依次单击**开始、设置、打印机、添加打印机**）。
 - 2.1. 当向导询问“*如何将此打印机附加至计算机？*”时，选择**本地打印机**。
 - 2.2. 在可用端口列表上，选择“KPrint 添加端口”向导创建的 IPP 或 LPR 端口。
3. 按提示完成“添加打印机”向导。
4. 使用以下步骤设置打印机共享。
 - 4.1. 转至**开始、设置、控制面板、网络**并核实是否已安装 **Microsoft 网络的文件和打印机共享**。在同一屏幕上，单击**文件和打印共享**按钮，然后单击相应的复选框以允许打印机共享。
 - 4.2. 在**开始、设置、打印机**下面，右击刚刚用“添加打印机”向导创建的打印机，然后选择**共享**，单击**共享为**并输入所需的**共享名称**。



Windows NT 4.0 LPR

TCP/IP 所需组件

以下步骤说明如何检查并添加（如有必要）执行 LPR 打印所需的 Windows TCP/IP 组件。

1. 在**开始、设置、控制面板、网络、协议**下面进行检查。如果在“网络协议”列表找不到 **TCP/IP 协议**，则单击**添加**进行安装。
2. 选择**服务**选项卡。如果在“网络服务”列表找不到 **Microsoft TCP/IP 打印或简单 TCP/IP 服务**，则单击**添加**进行安装。
3. 添加所有协议和服务后，单击**确定**。如果刚添加完 TCP/IP 协议，Windows 将提示输入 IP 地址和其它 TCP/IP 参数。新协议和新服务直到重新启动系统后才可用。

配置 IB-2x IP 地址

请参阅本指南后面的*IP 地址配置*部分。

安装打印机驱动程序并配置端口

1. 插入随打印机随附的光盘（Kyocera Mita Software Library 或 Kyocera Mita Digital Library），然后在主菜单中选择打印机**驱动程序**安装选项。
2. 在“打印机连接”对话框中，选择**本地**。
3. 在“选择打印机端口”对话框上，单击**添加 LPR 端口**按钮。
4. 在 **lpd 服务器名称或地址**：字段中，输入 IB-2x IP 地址。
5. 在**该服务器上的打印机或打印队列名称**：字段中，输入任何所需的端口名称，例如 LPR1，然后单击**确定**。
6. 如果要共享打印机，则在相应的向导对话框上选择**共享**，并输入所需的共享名称。选择在连接至此共享时要自动接收驱动程序的任何其它 Windows 版本。



Windows 95/98/Me, NT 4.0 和 2000 电子邮件打印

IB-21E/22 为电子邮件打印提供了新的功能。使用此功能，可将打印作业以电子邮件的方式发送至远程打印机，例如通过因特网，使用任何 Windows 应用程序中的标准打印功能。

为电子邮件打印配置的 IB-21E/22 通过 POP3 连接至电子邮件服务器，并且检索通过电子邮件发送的打印作业。有关设置步骤的信息，请参阅随附的光盘（Kyocera Mita Network Library 或 Kyocera Mita Software Library）中使用说明HTML）中的POP3和电子邮件设置步骤。

将 IB-2x 配置为检索电子邮件后，就可以使用“端口设置”在 Windows 中创建端口，该端口可通过电子邮件将打印作业发送至打印机。使用“KPrint”创建端口以后，如果使用 Windows 添加打印机向导添加新打印机，可选择该端口（为“KPrint”创建的端口选择“本地打印机”）。

常用的实现方法是，在 Windows 服务器上创建共享打印机，并将其配置为使用“端口设置”创建的电子邮件端口，以便将打印作业以电子邮件方式发送至远程办公室的打印机。这样，用户只需使用 Windows 添加打印机向导便可轻松连接至共享打印机，并将打印作业发送至远程办公室。这是替代传真的首选方法。



Windows 2000 标准 TCP/IP 打印

配置 IB-2x IP 地址

请参阅本指南后面的*IP 地址配置*部分。

安装打印机驱动程序并配置端口

1. 运行 Windows “添加打印机” 向导（依次单击**开始、设置、打印机、添加打印机**）。
2. 选择**本地打印机**并取消选中**自动检测和安装即插即用打印机**。
3. 选择**创建新端口**并从下拉**类型**列表中选择**标准 TCP/IP 端口**。这将启动“添加标准 TCP/IP 打印机端口”向导。
4. 在**打印机名称或 IP 地址**字段中，输入 IB-2x IP 地址。
5. 在**端口名称**字段中，输入所需端口名称或接受默认名称。
6. 完成“添加标准 TCP/IP 打印机端口”向导后，“添加打印机”向导将继续。选择相应的打印机型号。
7. 为打印机分配名称后，将显示“打印机共享”对话框。如果要共享打印机，请选择**共享为**并输入共享名称。（只有在安装“文件和打印机共享”服务后，“打印机共享”才可用。在**开始、设置、网络和拨号连接、局域网连接、属性**下面进行检查。）
8. 按提示完成“添加打印机”向导。
9. 如果已选择要共享的打印机，并且要使其它 Windows 版本在连接至打印机共享时自动接收打印机驱动程序，请执行以下操作：
 - 9.1. 在“打印机”对话框中，右击刚刚使用“添加打印机”向导创建的打印机并选择**共享**。
 - 9.2. 在“共享”选项卡上，单击**附加驱动程序**并选择要与此打印机关联的驱动程序。



Windows 2000 IPP 打印

Windows 2000 提供通过因特网打印协议 (IPP) 打印。IPP 通常用于通过因特网打印，但也可用于内联网打印。

配置 IB-2x IP 地址

请参阅本指南后面的**IP 地址配置**部分。

安装打印机驱动程序并配置端口

1. 运行 Windows “添加打印机” 向导（依次单击**开始、设置、打印机、添加打印机**）。
2. 选择**网络打印机**。
3. 在“查找打印机”对话框上，选择**连接至因特网或内联网上的打印机**，然后使用实例中所显示的语法输入 URL: `http://212.74.53.19/ipp`
4. 按提示完成“添加打印机”向导。

通过 NetBEUI 的 Windows 打印

使用 NetBEUI 协议可进行对等打印。通过此方法，可以在“网络邻居”中极其方便地找到打印机。



通过 NetBEUI 的 Windows 95/98/Me、NT 4.0 和 2000 打印

1. 必须已将 Windows 计算机配置为使用 NetBEUI。
对于 Windows 95/98/Me，在**开始、设置、控制面板、网络**下面进行检查。
对于 Windows NT 4.0，在**开始、设置、控制面板、网络、协议**下面进行检查。
对于 Windows 2000，在**开始、设置、网络和拨号连接、局域网连接、属性**下面进行检查。
2. 使用随附的光盘（Kyocera Mita Network Library 或 Kyocera Mita Software Library）上的“快速设置”向导将默认工作组（KY-NetPrinters）和打印机名称（KYxxxxxx）修改为所需的名称。
3. 在“网上邻居”中，选择**整个网络**，然后打开 KY-NetPrinters（或重命名的）工作组并选择所需的打印机。
4. 右击**打印机**图标并选择**安装**。这将启动 Windows “添加打印机”向导。按提示完成“添加打印机”向导。
5. 打印机共享通常不与 NetBEUI 打印一起使用，但是某些管理员可能要在 NT 4.0 或 2000 上使用共享，以利用驱动程序自动下载功能。有关设置打印机共享的步骤，请参阅 Windows NT 4.0 LPR 或 Windows 2000 标准 TCP/IP 打印说明。

Windows 打印机共享

Windows 打印机共享涉及行使“主机”功能的 Windows 计算机。此主机充当打印服务器，将 Windows 客户机发送的作业假脱机至共享打印机，并将其转发给物理打印机。任何 Windows 计算机（Windows 3.1 以上）均可充当客户机和（或）主机。

自客户机至主机以及自主机至客户机所用的协议无需相同。例如，如果将 Windows NT 计算机配置为共享 LPR 打印机，则仅运行 IPX 或 NetBEUI 的客户机仍可以将作业发送至该共享打印机。NT 主机将通过 IPX 或 NetBEUI 接收作业，并通过 TCP/IP 将作业发送至打印机。此功能在 Windows 网络打印体系结构中提供了极大的灵活性。

创建共享打印机

定义共享打印机是添加打印机过程的一部分，在以前的每个 Windows 部分提供了说明。

连接至共享打印机

本部分概述将客户机连接至共享打印机的步骤。尽管在 Windows 95/98/Me、NT 4.0 和 2000 中这些步骤中稍有不同，例如在 95/98/Me 中选择**网络打印机**，而在 NT 4.0 中则选择**网络打印机服务器**，但它们实质上是一样的，因此将这些步骤并入以下说明。



将 Windows 95/98/Me、NT 4.0 和 2000 客户机连接至共享打印机

如果主机为 NT 或 2000 计算机，并已配置为将驱动程序下载至连接的客户机，则：
运行 Windows “添加打印机”向导，选择**网络打印机**并浏览网络中的共享打印机。将自动下载驱动程序。

如果主机为 95/98/Me 计算机，或 NT 或 2000 主机尚未配置为将驱动程序下载至连接的客户机，则：

从打印机随附的光盘（Kyocera Mita Software Library 或 Kyocera Mita Digital Library）安装打印机驱动程序。在“打印机连接”屏幕上，选择**网络**并浏览网络中的共享打印机。

Macintosh 配置

KPDL（Kyocera Page Description Language，Kyocera页描述语言）是与PostScript兼容的页描述语言。您可以检查打印机/复印机的状态页，以确定KPDL是否已安装在打印机上。

IB-2x 支持 MacOS 8.x 和 MacOS 9.x，并与 LaserWriter 驱动程序版本 8.x 兼容。

Macintosh 打印所需的设置很少。一旦安装 IB-2x 并将其连接至网络后，打印机就会作为 LaserWriter 设备显示在 Macintosh 选配器中。要成功启用打印，只需将打印机配置为 KPDL (PostScript) 模拟，并安装 PostScript 打印机描述 (PPD) 文件。

Macintosh 设置应用程序位于随附的光盘（Kyocera Mita Network Library 或 Kyocera Mita Software Library），允许用户执行管理任务，如远程配置 KPDL 模拟、设置 AppleTalk 名称和区域以及设置 TCP/IP 参数。

- 必须激活 Macintosh 计算机上的 AppleTalk 协议，才能支持打印至 IB-2x。



安装 IB-2x 设置应用程序

1. 装入光盘（Kyocera Mita Network Library 或 Kyocera Mita Software Library），然后双击桌面上的**KM Network Library**图标。
2. 打开**应用程序**文件夹。
3. 双击 IB-2x **安装程序**。
4. 选择所需语言并单击**确定**。
5. 确认目标文件夹或浏览至所需文件夹。单击**下一步**以开始复制文件。
6. 单击**完成**以退出安装程序。



设置 KPDL 模拟以及 AppleTalk 名称和区域

1. 打开 **IB 工具** 文件夹并双击**设置应用程序**以启动应用程序。
2. 该应用程序将搜索 AppleTalk 网络上（当前区域中）所有的可用 IB-2x 设备，并将其显示在**打印机列表**中。可以将设置应用程序配置为在其它 AppleTalk 区域搜索打印机或通过 TCP/IP 搜索打印机。有关配置搜索的附加信息，请参阅联机的《IB-2x 用户手册》。
3. 在打印机列表中双击所需打印机以打开设备配置窗口。
4. 单击**设置模拟**图标。选择相应的 KPDL 选项并单击**设置**。
5. 单击 **AppleTalk** 图标。输入将在选配器中显示的所需**打印机名称**。输入所需的**区域名称**以指明将在其中显示打印机的区域。星号 (*) 表示打印机将显示在默认区域。
6. 单击“设置”，将更改发送至打印机。

7. 设置 AppleTalk 名称或区域后需要进行复位才能生效。关闭设备配置窗口，并从“设置”菜单中选择**复位**。



安装 PPD 和配置打印机

Macintosh 操作系统随附的 LaserWriter 驱动程序以及安装的特定于型号的 PPD 文件均对打印机/复印机提供 Macintosh 支持。这些说明仅适用于 MacOS 8 和 9。

1. 从随打印机提供的光盘（Kyocera Mita Software Library 或 Kyocera Mita Digital Library）安装 PPD 文件。插入光盘，打开相应的语言文件夹并双击安装程序。
2. 完成安装 PPD 后，从 Apple 菜单中选择**选配器**以打开选配器。
3. 选择 LaserWriter 8 驱动程序、AppleTalk 区域（如果有）和 IB-2x 打印机。
4. 单击**创建**。驱动程序将自动选择相应的 PPD 文件，并显示对话框，以允许选择已安装的打印机选项。
5. 根据需要选择已安装选项，并确认已安装选项的列表与打印机配置相匹配。单击确定。此型号的桌面打印机将建立在桌面上。Macintosh 打印配置现已完成。

IP 地址配置

可以使用多种方法配置 IB-2x IP 地址参数。最容易和最常用的方法是：通过“快速设置”向导、通过 DHCP 和通过打印机的前面板。Windows 因特网命名服务 (WINS) 通常与 DHCP 联合使用，因此也在本部分加以说明。

您可以通过“快速设置”向导轻松设置 IP 地址和其它许多参数。请参阅本指南前面的 *使用快速设置向导*。

DHCP（动态主机配置协议）配置

DHCP 提供将 IP 配置参数（包括 IP 地址、子网掩码等）传输至 IP 网络设备（主机）的机制。DHCP 可以减轻管理单个 IP 地址的管理负担。

DHCP 服务器处理 IB-2x DHCP 发现广播并将 IP 地址返回给 IB-2x。可以将 DHCP 服务器设置为授予 IP 地址有限时间（临时使用）或无限时间（无限使用），或将其配置为每个 IB-2x 的永久地址保留。

切记：在非 WINS 环境中，**强烈建议**将 DHCP 服务器设置为授予 IB-2x 无限使用或永久地址保留。

Windows NT 4.0 和 Windows 2000 中的无限使用或地址保留

在 Windows NT 和 2000 中，需为特定范围或地址组设置使用期间。因此，应将 IB-2x 所属范围的使用期间设置为“无限”。如果无需这样，则应将 IB-2x 定义为“保留客户机”。

可通过 Windows DHCP 管理器添加“保留客户机”，方法是选择其中的**范围**，然后选择**添加保留**。输入 IB-2x 以太网地址（不要输入冒号，例如 00c0eea371d8）、IP 地址和其它 IP 参数。可以从 IB-2x 网络状态页获取以太网地址。

禁用 DHCP

如果无需使用 DHCP 分配 IP 地址，可以通过“快速设置”向导、打印机前面板、Web 浏览器或其它多种方法禁用它。

切记：不过，请注意，在使用任何其它方法（例如，“快速设置”向导、打印机前面板等）设置 IP 地址时，将自动禁用 DHCP。

WINS (Windows 因特网命名服务) 配置

Windows NT 使用 WINS 提供将 NetBIOS 名称（通常称为主机名）映射至 IP 地址的机制。

WINS 需要将 NT 或 2000 服务器配置为 WINS 服务器。

WINS 启用定义打印配置，它根据打印机名称，而不是打印机的 IP 地址引用打印机。因此，即使通过 DHCP 更改了打印机 IP 地址，打印配置将仍然有效，并且不会中断打印。

WINS 的另一个优越性能是，只需通过以下方法，新打印机便可完全替代旧打印机：1) 为新打印机分配与旧打印机相同的主机名；2) 将旧打印机的 Windows LPR 端口配置修改为新打印机的主机名。

WINS 注册和命名

必须为 IB-2x 分配将在其中注册主机名的 WINS 主服务器地址。也可以为其分配 WINS 次服务器的地址。DHCP 服务器通常设置为提供 IB-2x，及其主机名和 WINS 服务器地址。有关正确的设置步骤，请参阅 DHCP 服务器文档。此外，可使用 Web 浏览器或 IB-2x AdminManager 应用程序配置主机名和 WINS 服务器地址。有关使用这些应用程序的信息，请参阅本指南后面的安全性和跟踪管理部分。

可以通过打印 IB-2x 网络状态页来验证 WINS 注册。使用 WINS 服务器成功注册 IB-2x 后，TCP/IP 部分中的 WINS 状态将显示为 *已注册*。

使用打印机前面板设置 IP 地址

以下适用于 Kyocera Mita 打印机。有关复印机前面板设置的信息，请参阅复印机的使用说明。

1. 按 **菜单** 键。如果 LED 面板的第一行尚未显示“接口”，则按 **▲** 或 **▼** 键，直至显示“接口”。
2. 如果“接口”下面的行尚未显示“选项”，则按 **ENTER** 键，然后按 **▲** 或 **▼** 键，直至显示“选项”，最后按 **ENTER** 键。
3. 按 **>** 键以进入“选项”子菜单。
4. 按 **▲** 或 **▼** 键，直至显示 TCP/IP。按 **>** 键以进入 TCP/IP 子菜单（仅在打开 TCP/IP 协议时才可进入）。
5. 按 **▲** 或 **▼** 键，直至显示 IP 地址。按 **ENTER** 键，光标将出现在 IP 地址最后一位数字的下面。
6. 按 **<** 或 **>** 键，将光标移至需更改的数字。按 **▲** 或 **▼** 键以更改数字的值。
7. 将所有数字设置为所需数字后，按 **ENTER** 键以接受新地址。
8. 要设置子网掩码和默认网关（路由器的 IP 地址），请重复步骤 5 至 7。如果不确定子网掩码是否正确，并且 IB-2x IP 地址的开始数是否介于 192 至 223 之间，则使用 255.255.255.0 作为子网掩码。
9. 完成 IP 地址、子网掩码和默认网关的所有设置后，按 **<** 键返回“选项”子菜单（其中显示 TCP/IP）。

注：建议关闭未使用的协议。

10. **可选：**按▲或▼以显示要关闭的协议，如 **EtherTalk**。按 **ENTER** 键，“开”的旁边将显示 **?**。按▲或▼键，将值切换为“关”，然后按 **ENTER** 键以接受新值。为每个要关闭的协议，重复以上步骤。
11. 按 **<** 键返回“接口”菜单（其中显示“选项”）。
12. 按▲或▼键，直至显示“打印状态页”。按两次 **ENTER** 键以打印状态页并核实新设置。
13. 完成后，按菜单键以退出菜单系统。

IP 地址持久性

如果关闭打印机然后重新打开，**IB-2x** 是否会保留其 IP 地址？

临时： 如果获得来自 **DHCP** 服务器的临时租借，则设置临时的 IP 地址。也就是说，如果关闭打印机然后重新打开，则 **IB-2x** 在与 **DHCP** 服务器协商前不会开始使用其 IP 地址。因此，如果 **DHCP** 服务器不可用，**IB-2x** 就没有 IP 地址。这对于防止 **DHCP** 环境中的 IP 地址发生冲突很有必要。

永久： 如果从 **DHCP** 服务器获得无限使用或地址保留，或使用除 **DHCP** 以外的任何方法设置了无限使用或地址保留，则 IP 地址为永久地址。这意味着即使在打印机关闭并重新启动之后，初始设置的 IP 地址也将被应用。

安全性和跟踪管理

尽管本指南着重讲述 **IB-2x** 的初始配置，但本部分还简要说明了安全性和 **IB-2x** 跟踪管理的可用选项。

密码安全性

使用管理员密码可以控制对 **IB-2x** 设置的未授权修改。管理员密码的出厂默认值为空。如果未定义管理员密码，则通过 **Web** 浏览器或任何 **IB-2x** 应用程序访问的任何人均可以更改 **IB-2x** 设置。因此，建议您定义管理员密码。

如果将管理口令忘记，恢复的唯一方法就是将 **IB-2x** 复位为其工厂预设值（使用随本产品提供的 CD-ROM（**Kyocera Mita Network Library** 或 **Kyocera Mita Software Library**）中 html 格式的用户手册中故障排除部分所说明的跳线设置）。

Web 浏览器

如果 **IB-2x** 用于 **TCP/IP** 网络，并具有有效的 IP 地址，则可从 **Web** 浏览器对其进行管理。浏览器允许完全配置所有的 **IB-2x** 设置，不过，与“快速设置”向导不同的是，浏览器不能创建 **NetWare** 打印对象。如果将浏览器用于 **NetWare** 配置，则还必须使用 **NWAdmin** 创建 **NetWare** 打印对象。

使用 **Web** 浏览器通过输入作为 URL 的 IP 地址（例如 <http://206.129.6.54>）连接至 **IB-2x**。

主页显示有关打印机/复印机和 **IB-2x** 的基本信息，以及打印机的当前状态和当前打印机前面板显示的内容。当您单击“刷新”按键时，浏览器上显示的信息将被刷新。

从左侧的导航条中选择要查看的类别，并为该类别设置值。如果已设置 **IB-2x** 管理员密码，则在进入其中的值可能已修改的任何屏幕时，系统将提示您输入用户名和密码。在用户名中输入任何名称，也可以不输入任何内容。如果尚未设置管理员密码，则访问其它所有页面时将不受限制。您可以在“安全性”选项卡上定义管理员密码。

快速设置向导

基于 Windows 的“快速设置”向导用于快速而简便地进行初始配置。它不包括所有可能的 **IB-2x** 设置，但是，它还可以很方便地更改跟踪配置的基本设置。有关详细信息，请参阅本指南前面的 *使用快速设置向导*。

AdminManager

可在 IP 或 IPX 环境中使用基于 Windows 的 AdminManager 应用程序，对 **IB-2x** 的任何设置进行全面配置。可以从随附的光盘安装或运行 AdminManager，方法是选择“配置”菜单中的 **高级设置**。

KM-NET VIEWER

打印机的持续管理和监视通常用基于 Windows 的 KM-NET VIEWER 程序完成。KM-NET VIEWER 可以使多种 Kyocera Mita 打印机/复印机和其他厂家的打印机进行高级编组、滤除和分类，提供多种打印机警告或错误通知选项，也可以用来检视或修订各种打印机和 **IB-2x** 的设定。光盘（Kyocera Mita Software Library 或 Kyocera Mita Digital Library）中有 KM-NET VIEWER 程序。

无线联网

有了 **IB-22**，无线网络将实现所有 **IB-21E** 联网功能，这些功能包括 TCP/IP、NetWare、AppleTalk、基于 Web 的网络管理等。**IB-22** 支持 802.11b 标准定义的无线联网，并可以与支持该标准的其它设备进行交互操作。

本节说明如何将 **IB-22** 连接至无线网络。

操作模式

IB-22 支持以下操作模式：

- **基础架构**：使用一个或多个接入点（也称为基站）创建无线网络，同时还可以使用接入点将无线网络连接至有线网络。
- **802.11 Ad hoc**：不使用接入点直接在无线设备之间建立连接。该模式使用服务集标识 (SSID)。SSID 作为逻辑网络标识号。
- **Ad hoc**：不使用接入点直接在无线设备之间建立连接。该模式不使用 SSID。
- **自动**：自动检测上述模式之一。此为 **IB-22** 的默认操作模式。

加密

有线同等保密 (WEP) 是一种安全性协议，旨在为无线数据提供与标准有线网络数据同等的安全性。WEP 使用 **IB-22** 支持的 64 位（也称为 40 位）或 128 位加密。

IB-22 自动配置

IB-22 会自动检测并连接到 802.11b 无线网络，除非出现以下情况：

- 无线网络在使用加密；
- SSID 广播被禁用；
- PC 和 IB-22 在处于 Ad hoc 模式的情况下未设置为同一信道；
- 可以访问多个不同的无线网络（IB-22 无法连接至所需网络）。

如果您的网络出现上述任何情况，请参阅 IB-22 手动配置。

如果您的网络可以使用自动配置，您只需确认 IB-22 已成功建立连接。

确认成功建立连接

有 DHCP： 如果网络中有 DHCP 服务器，则打印状态页或查看前面板上的 IP 地址，核实 IB-22 是否获得 IP 地址。如果已获得 IP 地址，则确认与网络建立连接。

无 DHCP： 如果您的网络无 DHCP 服务器，则使用操作面板设置 IB-22 IP 地址，并通过浏览器连接至 IB-22，例如 <http://192.168.10.240>。如果通过浏览器成功建立连接，则确认与网络建立连接。

一旦确认与网络建立连接，就可以参阅本手册中的相应章节进行 IB-22 协议设置，设置方式与任何 IB-22 相同。

如果 IB-22 无法与网络建立连接，则必须进行手动配置。某些情况下，可能需要将 IB-22 复位至出厂默认设置。

有关如何恢复工厂预设值，请参阅所附 CD-ROM（Kyocera Mita Network Library 或 Kyocera Mita Software Library）中用户手册（HTML）的故障排除部分。

IB-22 手动配置

如果 IB-22 无法自动连接至网络，例如启用了加密，请执行以下操作：

1. 在禁用 WEP 加密的情况下，将 PC 设置为 802.11 Ad hoc 模式（或 Ad hoc 模式），并对信道进行设置，使其与 IB-22 信道相匹配。IB-22 的默认信道为 11。请参阅有关 PC 无线 LAN 适配器的说明（如有必要）。
2. 打开 IB-22 打印机。
3. 使用操作面板设置 IB-22 IP 地址。
4. 在浏览器中输入 IP 地址(例如 <http://192.168.10.240>)连接至 IB-22。
5. 从导航面板中选择**无线 LAN**。
6. IB-22 将检测**无线 LAN 模式**，不过，如果存在其它模式的无线网络，则需对该模式进行设置，使其与要连接至的网络相匹配。
7. 对 **SSID** 进行设置，使其与您的无线网络相匹配（仅限于基础架构或 802.11 Ad hoc 模式）。
8. 对**信道**进行设置，使其与您的无线网络相匹配。
9. 如果使用 WEP，请执行以下操作：

- a. 将**加密 (WEP)** 设置为 **64 位**（也称为 **40 位**）或 **128 位**，以便与您的无线网络相匹配。
 - b. 对 **WEP 密钥** 进行设置，使其与您的无线网络相匹配。对于 **64 位** 加密，密钥应为 **5** 对十六进制字符，例如 **4C 75 63 6B 79**；对于 **128 位** 加密，密钥应为 **13** 对十六进制字符。
警告： 确保正确输入密钥。如果输入的密钥不正确，您将再也无法连接至 **IB-22**，并且必须复位至出厂默认值才能清除不正确的 **WEP** 密钥。
10. 单击**提交**，将新设置发送至 **IB-22**。要核实通信，请参阅确认成功建立连接。

目錄

簡介.....	162
光碟內容/使用光碟.....	162
IB-2x硬體安裝	163
使用快速設定精靈.....	164
NetWare 列印.....	164
NetWare 3.x	164
NetWare 4.x 、5.x和 6.x.....	164
Windows 列印	165
透過 NetWare 的 Windows 列印	165
透過 TCP/IP 的 Windows 列印	166
透過 NetBEUI 的 Windows 列印.....	168
Windows 印表機共用.....	169
Macintosh 設定	169
安裝 IB-2x 設定公用程式.....	170
設定 KPD L 模擬以及 AppleTalk 名稱和區域.....	170
安裝 PPD 和設定印表機	170
IP 位址設定	170
DHCP 設定（動態主機設定協定）	171
WINS（Windows 網際網路命名服務）設定	171
使用印表機前面板設定 IP 位址.....	172
IP 位址持久性.....	172
安全性和追蹤管理.....	173
密碼安全性.....	173
Web 瀏覽器.....	173
快速設定精靈.....	173
AdminManager	174
KM-Net Viewer.....	174
無線網路化	174
操作模式	174
加密	174
IB-22 自動設定	174
確認成功建立連接	175
IB-22 手動設定	175

簡介

感謝您選用Kyocera Mita的優質網路列印產品。擁有我們的列印產品，您一定會對其卓越的效能和低廉的成本大加讚賞，這正是我們產品的品質所在。

本產品是Kyocera Mita列印機和數字影印機的內部網路接口卡。無需取下列印機的主板，即可很容易地安裝。本產品使我們的印表機和數位影印機可以透過乙太網與眾多不同的網路作業系統（包括 Windows、NetWare、Macintosh 和 UNIX）進行通訊。

本《快速設定指南》概述了軟體設定，使得有經驗的系統管理員可以快速安裝和執行 IB-2x。如果您有任何問題，請參閱隨附的光碟（Kyocera Mita Network Library 或者 Kyocera Mita Software Library）中的使用說明）。

光碟內容/使用光碟

插入光碟後會顯示「主功能表」。如果未自動顯示「主功能表」，則執行光碟根目錄中的 Setup.exe 檔案。本《快速設定指南》涉及光碟「設定」部份中的以下公用程式。

快速設定精靈：提供了設定必要設定值的精靈介面，以快速安裝 IB-2x 並進行列印。

進階設定：它支持高級設定和網路接口卡監控。

Kprint:安裝用戶端連接埠監控程式，以便為任何連接 IB-2x 的印表機/影印機啟用 Windows TCP/IP 列印。KPrint 支援 LPR、IPP 和透過電子郵件列印。

商標

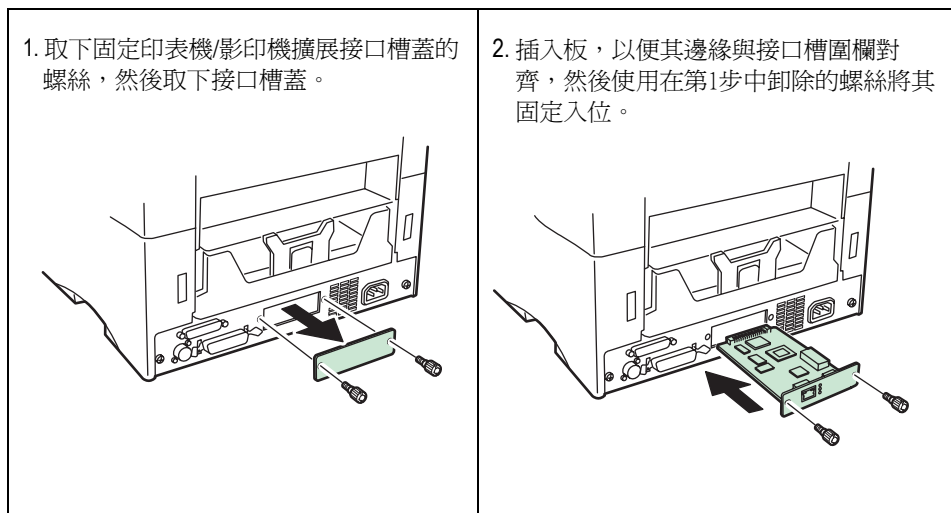
KYOCERA[®]、KYOCERA MITA[®] 是 KYOCERA CORPORATION 的註冊商標。NetWare[®] 是 Novell, Incorporated 的註冊商標。Windows[®] 是 Microsoft Corporation 的註冊商標。Macintosh[®] 是 Apple Computer, Incorporated 的註冊商標。PostScript[®] 和 Acrobat[®] 是 Adobe Systems, Incorporated 的註冊商標。參考的所有其他產品均是其各自公司的商標或註冊商標。

FCC 通告：

此裝置符合 FCC 規則第 15 部份的規定。在執行過程中應符合以下兩個條件：(1) 此裝置不得產生有害干擾；(2) 此裝置必須承受接收到的任何干擾，包括可能導致執行不正常的干擾。

IB-2x 硬體安裝

IB-2X 是劃入接口板。無需取下印表機/影印機的主板，即可很容易地安裝。



使用快速設定精靈

儘管該精靈簡單易用，但本部份還提供了一些有關尋找和連接至印表機的附加資訊。插入光碟（Kyocera Mita Network Library 或者 Kyocera Mita Software Library），然後在「設定」部份中選擇**快速設定精靈**。

此時將顯示印表機選擇螢幕。只要在執行「快速設定」的 Windows 電腦上安裝了 IPX 或 IP 協定，「快速設定」將透過其中任何一個協定尋找印表機，例如，如果僅安裝了 IPX，「快速設定」將僅尋找和顯示 IPX 印表機。

如果清單上未顯示印表機，替代的連接方法是在提供的空格中輸入印表機的乙太網位址。乙太網位址位於 IB-2x 狀態頁。如果 IP 印表機不位於本地網路區段，則它還必須具有正確設定的「預設通訊閘」位址，並且必須設定網路路由器，以便轉寄 IP 廣播。

如果「快速設定」找不到印表機，（例如，未使用 IPX 並且未轉寄 IP 廣播），則使用 web 瀏覽器或 AdminManager 來設定。在 web 瀏覽器中，由於直接輸入 IP 位址，因此無需轉寄 IP 廣播。在 AdminManager 中，可以定義特定的網路來進行搜尋。有關使用 web 瀏覽器或 AdminManager 連接的詳細資訊，請參閱**安全性和追蹤管理**部份。

NetWare 列印

NetWare 中存在多個列印選項。以下說明每個 NetWare 版本的各種列印方法，並說明如何為每種方法設定列印。

NetWare 3.x

NetWare 3.x 僅支援基於 Bindery 的列印。支援兩種模式：1)「列印伺服器」模式；2)「遠端印表機」模式。

「列印伺服器」模式（建議使用）：IB-2x 充當「列印伺服器」並輪詢列印佇列，以尋找要列印的作業。此模式使用 NetWare 登入槽（即 1 個使用者授權）。

「遠端印表機」模式：IB-2x 充當「遠端印表機」，接受來自指定工作站執行的「列印伺服器」或檔案伺服器的作業。此模式無需 NetWare 使用者授權。



NetWare 3.x Bindery

1. 執行光碟（Kyocera Mita Network Library 或者Kyocera Mita Software Library）上的「快速設定」精靈。
2. 在 NetWare 部份中，選擇 **Bindery 設定**。「快速設定」精靈將建立所有必需的 NetWare 物件。
3. 執行精靈之後，等待幾分鐘，然後使用印表機前面板列印狀態頁。檢查 IB-2x 狀態頁中的 NetWare 連接資訊，並核實佇列狀態是否為**就緒**。
4. 設定 Windows 用戶端以列印至關聯的 NetWare 佇列（請參閱*透過 NetWare 的 Windows 列印*部份）。

NetWare 4.x, 5.x和 6.x

NetWare 4.x、5.x和 6.x支援 NetWare 目錄服務 (NDS) 列印。如果後向相容，還支援基於 Bindery 的列印。NDS 支援「列印伺服器」模式和「遠端印表機」模式（請參閱前面部份中的說明），但是，Bindery 列印僅支援「列印伺服器」模式。



NetWare NDS 或 Bindery

1. 執行光碟（Kyocera Mita Network Library 或者Kyocera Mita Software Library）上的「快速設定」精靈。
2. 在 NetWare 部份選擇「NDS 設定」（建議使用）或「Bindery 設定」。「快速設定」精靈將建立所有必需的 NetWare 物件。
3. 執行精靈之後，等待幾分鐘，然後使用印表機前面板列印狀態頁。檢查 IB-2x 狀態頁中的 NetWare 連接資訊，並核實佇列狀態是否為**就緒**。
4. 設定 Windows 用戶端以列印至關聯的 NetWare 佇列（請參閱*透過 NetWare 的 Windows 列印*部份）。

NetWare NDPS

1. 安裝光碟（Kyocera Mita Network Library 或者 Kyocera Mita Software Library）內的 Kyocera NDPS 通訊閘。從光碟的主功能表中選擇 Novell NDPS。通訊閘支援 NetWare 5.x 和 6.x。有關與 NetWare 4.x 的使用資料，請參閱光碟中包含於通訊閘的 Readme.txt 檔案內的必要規格。
2. 通訊閘支援 IPX 和 IP 列印。若使用 IP 列印（建議使用），則設定 IB-2x IP 位址（請參閱 IP 住址設定）。
3. 使用 NWAdmin 建立印表機的 Printer Agent。詳細資料請參閱包含於通訊閘的 Admin 指南（PDF 檔）。
4. 設定要列印至 Printer Agent 的 Windows 用戶。

Windows 列印

Windows 包括自 Windows 3.1 至 Windows XP 的各種用戶端版本，因此具備各種列印功能。Windows 中與 IB-2x 相結合的各種版本提供了以下所述的網路列印功能。

- **透過 Novell NetWare:** 當存在 NetWare 伺服器時，列印至 NetWare 列印佇列。
- **透過 LPR:** 透過 TCP/IP 列印至 Windows LPR 多工緩衝器。
- **透過 IPP:** 使用「網際網路列印協定」透過網際網路或內部網路列印。
- **透過電子郵件:** 使用此功能，可將列印作業以電子郵件的方式傳送至遠端印表機，例如透過網際網路，使用任何 Windows 應用程式中的標準列印功能。
- **透過 NetBEUI:** 使用 NetBEUI 協定進行對等列印。可在「網路上的芳鄰」中獲取印表機。
- **透過 Windows 印表機共用:** 列印至在另一台 Windows 電腦上設定的共用網路印表機。

使用哪種列印方法？

最佳的 Windows 列印設定取決於您的特定環境，包括使用者和管理員的經驗和偏好。通常，當存在 NetWare 伺服器時，將使用「NetWare 列印服務」。如果不存在 NetWare 伺服器，且已使用 TCP/IP，則通常會聯合使用 LPR 列印與印表機共用。當不使用集中式 NetWare 或「Windows 列印伺服器」時，通常會使用「NetBEUI 對等」列印。當需要透過網際網路列印時將使用 IPP 或電子郵件列印。

透過 NetWare 的 Windows 列印

在從 Windows 用戶端透過 NetWare 列印之前，必須為 IB-2x 設定 NetWare 列印（請參閱 *NetWare 列印* 部份）。設定 NetWare 列印後，使用「Windows 新增印表機」精靈（依次按一下 **開始**、**設定**、**印表機**、**新增印表機**）以存取 IB-2x NetWare 列印佇列或印表機代理。在該精靈中，選擇 **網路** 並瀏覽網路直至找到 IB-2x NetWare 列印物件。

透過 TCP/IP 的 Windows 列印

以下部份涵蓋 Windows 95/98/Me、NT 4.0 和 2000 的 TCP/IP 設定。IB-2x 對多種不同的 TCP/IP 列印方法提供支援，包括網際網路列印協定 (IPP) 和電子郵件列印，這兩種方法均允許透過網際網路列印。

核實是否已安裝 TCP/IP

在**開始、設定、控制台、網路**下面進行檢查。如果清單中找不到 TCP/IP，則必須在設定 TCP/IP 列印之前進行安裝。



Windows 95/98/Me LPR 或 IPP

設定 IB-2x IP 位址

請參閱本指南後面的**IP 位址設定**部份。

設定連接埠並安裝印表機驅動程式

1. 插入光碟 (Kyocera Mita Network Library 或者 Kyocera Mita Software Library)，選擇**設定**並執行「KPrint 新增連接埠」精靈。該精靈將指導您完成連接埠設定。有關 KPrint 中「透過電子郵件列印」選項的資訊，請參閱下頁中有關電子郵件列印的部份。
2. 執行 Windows「新增印表機」精靈（依次按一下**開始、設定、印表機、新增印表機**）。
 - 2.1. 當精靈詢問「如何將此印表機附加至電腦？」時，選擇**本機印表機**。
 - 2.2. 在可用連接埠清單上，選擇「KPrint 新增連接埠」精靈建立的 IPP 或 LPR 連接埠。
3. 按提示完成「新增印表機」精靈。
4. 使用以下步驟設定印表機共用。
 - 4.1. 轉至**開始、設定、控制台、網路**並核實是否已安裝 **Microsoft 網路的檔案和印表機共用**。在同一螢幕上，按一下**檔案及列印分享**按鈕，然後按一下相應的核取方塊以允許印表機共用。
 - 4.2. 在**開始、設定、印表機**，將剛剛用「新增印表機」精靈建立的印表機用滑鼠右鍵按一下，選擇**共用**，按一下**共用為**，然後輸入所需的**共用名稱**。



Windows NT 4.0 LPR

TCP/IP 所需元件

以下步驟說明如何檢查並新增（如有必要）執行 LPR 列印所需的 Windows TCP/IP 元件。

1. 在**開始、設定、控制台、網路、協定**下面進行檢查。如果在「網路協定」清單中找不到 TCP/IP 協定，則按一下**新增**進行安裝。
2. 選擇**服務**標籤。如果在「網路服務」清單中找不到 *Microsoft TCP/IP Printing* 或 *Simple TCP/IP Services*，則按一下**新增**進行安裝。
3. 新增所有協定和服務後，按一下**確定**。如果剛新增完 TCP/IP 協定，Windows 將提示輸入 IP 位址和其他 TCP/IP 參數。新協定和新服務直到重新啟動系統後才可用。

設定 IB-2x IP 位址

請參閱本指南後面的**IP 位址設定**部份。

安裝印表機驅動程式並設定連接埠

1. 插入隨印表機隨附的光碟（Kyocera Mita Software Library 或 Kyocera Mita Digital Library），然後在主選項單中選擇印表機**驅動程式**安裝選項。
2. 在「印表機連接」對話方塊中，選擇**本地**。
3. 在「選擇印表機連接埠」對話方塊上，按一下**新增 LPR 連接埠**按鈕。
4. 在**lpd 伺服器名稱或位址**：欄位中，輸入 IB-2x IP 位址。
5. 在**該伺服器上的印表機或列印佇列名稱**：欄位中，輸入任何所需的連接埠名稱，例如 LPR1，然後按一下**確定**。
6. 如果要共用印表機，則在相應的精靈對話方塊上選擇**共用**，並輸入所需的共用名稱。選擇在連接至此共用時要自動接收驅動程式的任何其他 Windows 版本。



Windows 95/98/Me、NT 4.0 和 2000 電子郵件列印

IB-21E/22 為電子郵件列印提供了新的功能。使用此功能，可將列印作業以電子郵件的方式傳送至遠端印表機，例如透過網際網路，使用任何 Windows 應用程式中的標準列印功能。

為電子郵件列印設定的 IB-21E/22 透過 POP3 連接至電子郵件伺服器，並且擷取透過電子郵件傳送的列印作業。有關設定步驟的信息，請參閱隨附的光碟（Kyocera Mita Network Library 或者 Kyocera Mita Software Library）中使用說明（HTML）中的 POP3 和電子郵件設定步驟。

將 IB-2x 設定為擷取電子郵件後，就可以使用 KPrint 在 Windows 中建立連接埠，該連接埠可透過電子郵件將列印作業傳送至印表機。使用 KPrint 建立連接埠以後，如果使用 Windows 「新增印表機」精靈新增新印表機，可選擇該連接埠（為 KPrint 建立的連接埠選擇「本機印表機」）。

常用的實現方法是，在 Windows 伺服器上建立共用印表機，並將其設定為使用 KPrint 建立的電子郵件連接埠，以便將列印作業以電子郵件方式傳送至遠端辦公室的印表機。這樣，使用者只需使用 Windows 「新增印表機」精靈便可輕鬆連接至共用印表機，並將列印作業傳送至遠端辦公室。這是替代傳真的首選方法。



Windows 2000 標準 TCP/IP 列印

設定 IB-2x IP 位址

請參閱本指南後面的 **IP 位址設定** 部份。

安裝印表機驅動程式並設定連接埠

1. 執行 Windows 「新增印表機」精靈（依次按一下**開始**、**設定**、**印表機**、**新增印表機**）。
2. 選擇**本機印表機**並取消選中**自動偵測並安裝我的隨插即用印表機**。
3. 選擇**建立新的連接埠**並從下拉**類型**清單中選擇**標準 TCP/IP 連接埠**。這將啟動「新增標準 TCP/IP 印表機連接埠」精靈。
4. 在**印表機名稱或 IP 位址**欄位中，輸入 IB-2x IP 位址。
5. 在**連接埠名稱**欄位中，輸入所需連接埠名稱或接受預設名稱。

6. 完成「新增標準 TCP/IP 印表機連接埠」精靈後，「新增印表機」精靈將繼續。選擇相應的印表機型號。
7. 為印表機分配名稱後，將顯示「印表機共用」對話方塊。如果要共用印表機，請選擇**共用**並輸入共用名稱。（只有在安裝「檔案及印表機共用」服務後，「印表機共用」才可用。在**開始、設定、網路和撥號連線、區域網路連線、內容**下面進行檢查。）
8. 按提示完成「新增印表機」精靈。
9. 如果已選擇要共用的印表機，並且要使其他 Windows 版本在連接至印表機共用時自動接收印表機驅動程式，請執行以下操作：
 - 9.1. 在「印表機」對話方塊中，用滑鼠右鍵按一下剛剛使用「新增印表機」精靈建立的印表機並選擇**共用**。
 - 9.2. 在「共用」標籤上，按一下**附加驅動程式**並選擇要與此印表機關聯的驅動程式。



Windows 2000 IPP 列印

Windows 2000 提供透過網際網路列印協定 (IPP) 列印。IPP 通常用於透過網際網路列印，但也可用於內部網路列印。

設定 IB-2x IP 位址

請參閱本指南後面的**IP 位址設定**部份。

安裝印表機驅動程式並設定連接埠

1. 執行 Windows 「新增印表機」精靈（依次按一下**開始、設定、印表機、新增印表機**）。
2. 選擇**網路印表機**。
3. 在「尋找您的印表機」對話方塊上，選擇**連線到 Internet 或公司 intranet 上的印表機**，然後使用示例中所示的語法輸入 URL：http://212.74.53.19/ipp
4. 按提示完成「新增印表機」精靈。

透過 NetBEUI 的 Windows 列印

使用 NetBEUI 協定可進行「對等」列印。透過此方法，可以在「網路上的芳鄰」中極其方便地找到印表機。



透過 NetBEUI 的 Windows 95/98/Me、NT 4.0 和 2000 列印

1. 必須已將 Windows 電腦設定為使用 NetBEUI。
 對於 Windows 95/98/Me，在**開始、設定、控制台、網路**下面進行檢查。
 對於 Windows NT 4.0，在**開始、設定、控制台、網路、協定**下面進行檢查。
 對於 Windows 2000，在**開始、設定、網路和撥號連線、區域網路連線、內容**下面進行檢查。
2. 使用隨附的光碟（Kyocera Mita Network Library 或者 Kyocera Mita Software Library）上的「快速設定」精靈將預設「工作群組」(KY-NetPrinters) 和「印表機名稱」(KYxxxxxx) 修改為所需的名稱。
3. 在「網路上的芳鄰」中，選擇**整個網路**，然後開啓 KY-NetPrinters（或重新命名的）工作群組並選擇所需的印表機。

4. 用滑鼠右鍵按一下**印表機**圖示並選擇**安裝**。這將啟動 Windows「新增印表機」精靈。按提示完成「新增印表機」精靈。
5. 印表機共用通常不與 NetBEUI 列印一起使用，但是某些管理員可能要在 NT 4.0 或 2000 上使用共用，以利用驅動程式自動下載功能。有關設定印表機共用的步驟，請參閱 Windows NT 4.0 LPR 或 Windows 2000 標準 TCP/IP 列印說明。

Windows 印表機共用

Windows 印表機共用涉及行使「主機」功能的 Windows 電腦。此主機充當列印伺服器，多工緩衝從 Windows 用戶端傳送至共用印表機的作業，並將其轉寄給物理印表機。任何 Windows 電腦（Windows 3.1 以上）均可充當用戶端和（或）主機。

自用戶端至主機以及自主機至用戶端所用的協定無需相同。例如，如果將 Windows NT 電腦設定為共用 LPR 印表機，則僅執行 IPX 或 NetBEUI 的用戶端仍可以將作業傳送至該共用印表機。NT 主機將透過 IPX 或 NetBEUI 接收作業，並透過 TCP/IP 將作業傳送至印表機。此功能在 Windows 網路列印體系架構中提供了極大的靈活性。

建立共用印表機

定義「共用印表機」是新增印表機過程的一部份，在以前的每個 Windows 部份提供了說明。

連接至共用印表機

本部份概述將用戶端連接至共用印表機的步驟。儘管在 Windows 95/98/Me、NT 4.0 和 2000 中這些步驟稍有不同，例如在 95/98/Me 中選擇**網路印表機**，而在 NT 4.0 中則選擇**網路印表機伺服器**，但它們實質上是一樣的，因此將這些步驟並入以下說明。



將 Windows 95/98/Me、NT 4.0 和 2000 用戶端連接至共用印表機

如果主機為 NT 或 2000 電腦，並已設定為將驅動程式下載至連接的用戶端，則：

執行 Windows「**新增印表機**」精靈，選擇**網路印表機**並瀏覽網路中的共用印表機。將自動下載驅動程式。

如果主機為 95/98/Me 電腦，或者 NT 或 2000 主機尚未設定為將驅動程式下載至連接的用戶端，則：

從印表機隨附的光碟（Kyocera Mita Software Library 或 Kyocera Mita Digital Library）安裝印表機驅動程式。在「印表機連接」螢幕上，選擇**網路**並瀏覽網路中的共用印表機。

Macintosh 設定

KPDL（Kyocera Page Description Language，Kyocera 頁描述語言）是與 PostScript 兼容的頁描述語言。您可以檢查印表機/影印機的狀態頁，以確定 KPDL 是否已安裝在打印機上。

IB-2x 支援 MacOS 8.x 和 MacOS 9.x，並與 LaserWriter 驅動程式版本 8.x 相容。

Macintosh 列印所需的設定很少。一旦安裝 IB-2x 並將其連接至網路後，印表機就會作為 LaserWriter 裝置顯示在「Macintosh 選配器」中。要成功啟用列印，只需將印表機設定為 KPDL (PostScript) 模擬，並安裝 PostScript 印表機說明 (PPD) 檔案。

「Macintosh 設定公用程式」位於隨附的光碟（Kyocera Mita Network Library 或者 Kyocera Mita Software Library），允許使用者執行管理工作，如遠端設定 KPDL 模擬、設定 AppleTalk 名稱和區域以及設定 TCP/IP 參數。

- 必須啟動 Macintosh 電腦上的 AppleTalk 協定，才能支援列印至 IB-2x。



安裝 IB-2x 設定公用程式

1. 裝入光碟（Kyocera Mita Network Library 或者 Kyocera Mita Software Library），然後連按兩下桌面上的**KM-Network Library**圖示。
2. 開啓**公用程式**資料夾。
3. 連按兩下 **IB-2x 安裝程式**。
4. 選擇所需語言並按一下**確定**。
5. 確認目的資料夾或瀏覽至所需資料夾。按一下**下一步**以開始複製檔案。
6. 按一下**完成**以結束安裝程式。



設定 KPD L 模擬以及 AppleTalk 名稱和區域

1. 開啓 **IB 工具**資料夾並連按兩下**設定公用程式**以啓動公用程式。
2. 該公用程式將搜尋 AppleTalk 網路上（目前區域中）所有的可用 IB-2x 裝置，並將其顯示在**印表機清單**中。可以將「設定公用程式」設定為在其他 AppleTalk 區域搜尋印表機或透過 TCP/IP 搜尋印表機。有關設定搜尋的附加資訊，請參閱線上的《IB-2x 使用者手冊》。
3. 在「印表機清單」中連按兩下所需印表機以開啓裝置設定視窗。
4. 按一下**設定模擬**圖示。選擇相應的 KPD L 選項並按一下**設定**。
5. 按一下 **AppleTalk** 圖示。輸入將在「選配器」中顯示的所需**印表機名稱**。輸入所需的**區域名稱**以指明將在其中顯示印表機的區域。星號（*）表示印表機將顯示在預設區域。
6. 按一下「設定」，將變更傳送至印表機。
7. 設定 AppleTalk 名稱或區域後需要進行重設才能生效。關閉裝置設定視窗，並從「設定」功能表中選擇**重設**。



安裝 PPD 和設定印表機

Mac OS 隨附的 LaserWriter 驅動程式以及特定型號的 PPD 檔案的安裝，均對 Kyocera Mita 印表機/影印機提供了 Macintosh 支援。以下說明僅適用於 Mac OS 8 和 9。

1. 從隨印表機提供的光碟（Kyocera Mita Software Library 或 Kyocera Mita Digital Library），安裝 PPD 檔案。插入光碟，開啓相應的語言資料夾並連按兩下安裝程式。
2. 完成安裝 PPD 後，從 Apple 功能表中選擇**選配器**以開啓「選配器」。
3. 選擇 LaserWriter 8 驅動程式、「AppleTalk 區域」（如果有）和 IB-2x 印表機。
4. 按一下**建立**。驅動程式將自動選擇相應的 PPD 檔案，並顯示對話方塊，以允許選擇已安裝的印表機選項。
5. 根據需要選擇已安裝選項，並確認已安裝選項的清單與印表機設定相符。按一下**確定**。此型號的桌面印表機將建立在桌面上。Macintosh 列印設定現已完成。

IP 位址設定

可以使用多種方法設定 IB-2x IP 位址參數。最容易和最常用的方法是：透過「快速設定」精靈、透過 DHCP 和透過印表機的前面板。Windows 網際網路命名服務 (WINS) 通常與 DHCP 聯合使用，因此也在本部份加以說明。

您可以透過「快速設定」精靈輕鬆設定 IP 位址和其他許多參數。請參閱本指南前面的*使用快速設定精靈*。

DHCP（動態主機設定協定）設定

DHCP 提供將 IP 設定參數（包括 IP 位址、子網路遮罩等）傳輸至 IP 網路裝置（主機）的機制。DHCP 可以減輕管理單個 IP 位址的管理負擔。

DHCP 伺服器處理「IB-2x DHCP 尋找」廣播並將 IP 位址返回給 IB-2x。可以將 DHCP 伺服器設定為授與 IP 位址有限時間（暫時租用）或無限時間（無限租用），或者將其設定為每個 IB-2x 的永久位址保留。

切記：在非 WINS 環境中，強烈建議將 DHCP 伺服器設定為授與 IB-2x 無限租用或永久位址保留。

Windows NT 4.0 和 Windows 2000 中的無限租用或位址保留

在 Windows NT 和 2000 中，需為特定範圍或位址群組設定租用期間。因此，應將 IB-2x 所屬範圍的租用期間設定為「無限」。如果無需這樣，則應將 IB-2x 定義為「保留用戶端」。

可透過「Windows DHCP 管理器」新增「保留用戶端」，方法是選擇其中的**範圍**，然後選擇**新增保留**。輸入 IB-2x 乙太網位址（不要輸入冒號，例如 00c0eea371d8）、IP 位址和其他 IP 參數。可以從「IB-2x 網路狀態頁」獲取乙太網位址。

停用 DHCP

如果無需使用 DHCP 分配 IP 位址，可以透過「快速設定」精靈、印表機前面板、Web 瀏覽器或其他多種方法停用它。

切記：不過，請注意，在使用任何其他方法（例如，「快速設定」精靈、印表機前面板等）設定 IP 位址時，將「自動停用 DHCP」。

WINS（Windows 網際網路命名服務）設定

Windows NT 使用 WINS 提供將 NetBIOS 名稱（通常稱為主機名稱）與 IP 位址對應的機制。

WINS 需要將 NT 或 2000 伺服器設定為 WINS 伺服器。

WINS 啓用定義列印設定，它依據印表機名稱，而不是印表機 IP 位址參照印表機。因此，即使透過 DHCP 變更了印表機 IP 位址，列印設定將仍然有效，並且不會中斷列印。WINS 的另一個優越效能是，僅需透過以下方法，新印表機便可完全替代舊印表機：1) 為新印表機分配與舊印表機相同的主機名稱；2) 將舊印表機的 Windows LPR 連接埠設定修改為新印表機的主機名稱。

WINS 註冊和命名

必須為 IB-2x 分配將在其中註冊主機名稱的 WINS 主伺服器位址。也可以為其分配 WINS 次伺服器的位址。DHCP 伺服器通常設定為提供 IB-2x，及其主機名稱和 WINS 伺服器位址。有關正確的設定步驟，請參閱 DHCP 伺服器文件。此外，可使用 Web 瀏覽器或 IB-2x AdminManager 公用程式設定主機名稱和 WINS 伺服器位址。有關使用這些公用程式的資訊，請參閱本指南後面的**安全性和追蹤管理**部份。

可以透過列印「IB-2x 網路狀態頁」來驗證 WINS 註冊。使用 WINS 伺服器成功註冊 IB-2x 後，TCP/IP 部份中的「WINS 狀態」將顯示為**已註冊**。

使用印表機前面板設定 IP 位址

以下適用於Kyocera Mita印表機。有關影印機前面板設定的信息，請參閱影印機的使用說明。

1. 按**功能表**鍵。如果 LED 面板的第一行尚未顯示「介面」，則按 **▲** 或 **▼** 鍵，直至顯示「介面」。
2. 如果「介面」下面的行尚未顯示「選項」，則按 **ENTER** 鍵，然後按 **▲** 或 **▼** 鍵，直至顯示「選項」，最後按 **ENTER** 鍵。
3. 按 **>** 鍵以進入「選項」子功能表。
4. 按 **▲** 或 **▼** 鍵，直至顯示 TCP/IP。按 **>** 鍵以進入 TCP/IP 子功能表（僅在「開啓」TCP/IP 協定時才可進入）。
5. 按 **▲** 或 **▼** 鍵，直至顯示「IP 位址」。按 **ENTER** 鍵，游標將出現在 IP 位址最後一位元數位的下面。
6. 按 **<** 或 **>** 鍵，將游標移至需變更的數位。按 **▲** 或 **▼** 鍵以變更數位的值。
7. 將所有數位設定為所需數位後，按 **ENTER** 鍵以接受新位址。
8. 要設定「子網路遮罩」和「預設通訊閘」（路由器的 IP 位址），請重複步驟 5 至 7。如果不確定子網路遮罩是否正確，並且 IB-2x IP 位址的開始數是否介於 192 至 223 之間，則使用 255.255.255.0 作為子網路遮罩。
9. 完成「IP 位址」、「子網路遮罩」和「預設通訊閘」的所有設定後，按 **<** 鍵返回「選項」子功能表（其中顯示 TCP/IP）。

注：建議關閉未使用的協定。

10. **可選：**按 **▲** 或 **▼** 以顯示要關閉的協定，例如 EtherTalk。按 **ENTER** 鍵，「開啓」的旁邊將顯示 **?**。按 **▲** 或 **▼** 鍵，將值切換為「關閉」，然後按 **ENTER** 鍵以接受新值。為每個要關閉的協定，重複以上步驟。
11. 按 **<** 鍵返回「介面」功能表（其中顯示「選項」）。
12. 按 **▲** 或 **▼** 鍵，直至顯示「列印狀態頁」。連按兩下 **ENTER** 鍵以列印狀態頁並核實新設定。
13. 完成後，按**功能表**鍵以結束功能表系統。

IP 位址持久性

如果關閉印表機然後重新開啓，IB-2x 是否會保留其 IP 位址？

暫時: 如果獲得來自DHCP服務器的臨時租借，則設定臨時的IP位址。也就是說，如果關閉印表機然後重新開啓，則 IB-2x 在與 DHCP 伺服器議定前不會開始使用其 IP 位址。因此，如果 DHCP 伺服器不可用，Kyocera Mita Network Library 就沒有 IP 位址。這對於防止 DHCP 環境中的 IP 位址發生衝突很有必要。

永久: 如果從 DHCP 伺服器獲得無限租用或位址保留，或者使用除 DHCP 以外的任何方法設定了無限租用或位址保留，則 IP 位址為永久位址。這意味著即使在印表機關閉并重新啓動之後，初始設定的IP位址也將被應用。

安全性和追蹤管理

儘管本指南著重講述 IB-2x 的初始設定，但本部份還簡要說明了安全性和 IB-2x 追蹤管理的可用選項。

密碼安全性

使用管理員密碼可以控制對 IB-2x 設定的未授權修改。管理員密碼的出廠預設值為空。如果未定義管理員密碼，則透過 Web 瀏覽器或任何 IB-2x 公用程式存取的任何人均可以變更 IB-2x 設定。因此，建議您定義管理員密碼。

如果將管理口令忘記，恢復的唯一方法就是將IB-2x復位為其工廠預設值（使用隨本產品提供的CD-ROM（Kyocera Mita Network Library 或者 Kyocera Mita Software Library）中html格式的用戶手冊中故障排除部分所說明的跳線設定）。

Web 瀏覽器

如果 IB-2x 用於 TCP/IP 網路，並具有有效的 IP 位址，則可從 Web 瀏覽器對其進行管理。瀏覽器允許完全設定所有的 IB-2x 設定值，不過，與「快速設定」精靈不同的是，瀏覽器不能建立 NetWare 列印物件。如果將瀏覽器用於 NetWare 設定，則還必須使用 NWAdmin 建立 NetWare 列印物件。

使用 Web 瀏覽器透過輸入作為 URL 的 IP 位址（例如 <http://206.129.6.54>）連接至 IB-2x。

首頁顯示有關印表機/影印機和 IB-2x 的基本資訊，以及印表機的目前狀態和目前印表機前面板顯示的內容。當您單擊「重新整理」按鍵時，瀏覽器上顯示的信息將被刷新。

從左側的導航列中選擇要檢視的類別，並為該類別設定值。如果已設定 IB-2x 管理員密碼，則在進入其中的值可能已修改的任何螢幕時，系統將提示您輸入使用者名稱和密碼。在使用者名稱中輸入任何名稱，也可以不輸入任何內容。如果尚未設定管理員密碼，則存取其他所有頁面時將不受限制。您可以在「安全性」標籤上定義管理員密碼。

快速設定精靈

基於 Windows 的「快速設定」精靈用於快速而簡便地進行初始設定。它不包括所有可能的 IB-2x 設定，但是，它還可以很方便地變更追蹤設定的基本設定值。有關詳細資訊，請參閱本指南前面的*使用快速設定精靈*。

AdminManager

可在 IP 或 IPX 環境中使用基於 Windows 的 AdminManager 公用程式，對 IB-2x 的任何設定值進行全面設定。可以從光碟（Kyocera Mita Network Library 或者 Kyocera Mita Software Library）安裝或執行 AdminManager，方法是選擇「設定」功能表中的**進階設定**。

KM-NET VIEWER

印表機的持續管理與監視通常用基於 Windows 的 KM-NET VIEWER 程式完成。KM-NET VIEWER 可使多個 Kyocera Mita 和其他廠家的印表機/影印機進行進階編組、濾除和分類，提供多種印表機警告或錯誤通知選項，也可以用來檢視或修訂各種印表機和 IB-2x 的設定。光碟（Kyocera Mita Software Library 或 Kyocera Mita Digital Library）中有 KM-NET VIEWER 程式。

無線網路

有了 IB-22，無線網路現在將實現所有 IB-21E 網路功能，包括 TCP/IP、NetWare、AppleTalk 基於 Web 的管理等。IB-22 支援 802.11b 標準定義的無線網路，並可以與支援該標準的其他裝置進行互動操作。

本部份說明如何將 IB-22 連接至無線網路。

操作模式

IB-22 支援以下操作模式：

- **基礎結構**：建立無線網路過程中用到了一個或多個存取點（亦稱基地台），同時這些存取點還可用於將無線網路連接至有線網路。
- **802.11 Ad hoc**：不使用存取點直接在無線裝置之間建立連接。這種模式使用服務設定識別碼 (SSID)。SSID 作為邏輯網路識別碼。
- **Ad hoc**：不使用存取點直接在無線裝置之間建立連接。這種模式不使用 SSID。
- **自動**：自動偵測上述模式之一。此為 IB-22 的預設操作模式。

加密

有線等效保密 (WEP) 是一種安全性協定，旨在為無線資料提供與標準有線網路資料等效的安全性。WEP 使用 64 位（也稱為 40 位）或 128 位加密，兩加密均受 IB-22 支援。

IB-22 自動設定

IB-22 會自動偵測並連接到 802.11b 無線網路，*除非出現以下情況*：

- 無線網路在使用加密；
 - SSID 廣播被禁用；
 - PC 和 IB-22 在處於 Ad hoc 模式下未設定為同一通道；
- 可存取多個不同的無線網路（IB-22 可能未連接至所需網路）。

如果您的網路出現上述任何情況，請參閱 IB-22 手動設定。

如果您的網路可以使用自動設定，您只需確認 IB-22 已成功建立連接。

確認成功建立連接

具有 DHCP：如果您的網路中具有 DHCP 伺服器，則列印狀態頁或檢視前面板上的 IP 位址，核實 IB-22 是否獲取了 IP 位址。如果已獲取了 IP 位址，則確認與網路建立的連接。

無 DHCP：如果網路中無 DHCP 伺服器，則使用操作面板設定 IB-22 IP 位址（請參閱用印表機操作面板設定 IP 位址），並透過瀏覽器連接至 IB-22，例如 <http://192.168.10.240>。如果成功透過瀏覽器建立連接，則確認與該網路建立的連接。

一旦確認與該網路建立連接，就可以參閱本手冊中的相應章節進行 IB-22 協定設定，設定方式與任何 IB-2x 相同。

如果 IB-22 無法與該網路建立連接，則必須進行手動設定。某些情況下，可能需要將 IB-22 重新設回出廠預設定。

有關如何恢復工廠預設值，請參閱所附 CD-ROM（Kyocera Mita Network Library 或者 Kyocera Mita Software Library）中用戶手冊（HTML）的故障排除部分。

IB-22 手動設定

如果 IB-22 無法自動連接至網路，例如使用了加密，請執行以下操作：

1. 在禁用 WEP 加密的情況下，將 PC 設置為 802.11 Ad hoc 模式（或 Ad hoc 模式），並對通道進行設定，使其與 IB-22 通道相符。IB-22 的預設通道為 11。必要時請參閱有關 PC 無線 LAN 介面卡的說明。
2. 開啓 IB-22 印表機。
3. 使用操作面板設定 IB-22 IP 位址（請參閱用印表機操作面板設定 IP 位址）。
4. 在瀏覽器中輸入 IP 位址（如 <http://192.168.10.240>）以連接至 IB-22。
5. 從導航面板中選擇**無線 LAN**。
6. IB-22 將偵測**無線 LAN 模式**，不過，如果存在其他模式的無線網路，則需對該模式進行設定，使其與要連接至的網路相符。
7. 對**SSID**進行設定，使其與您的無線網路相符（僅限於基礎結構或 802.11 Ad hoc 模式）。
8. 對**通道**進行設定，使其與您的無線網路相符。
9. 如果使用 WEP：
 - a. 將**加密 (WEP)**設定為 64 位（亦稱 40 位）或 128 位，以便與您的無線網路相符。
 - b. 對**WEP 密鑰**進行設定，使其與您的無線網路相符。對於 64 位加密，密鑰應為 5 對十六進位字元，例如 4C 75 63 6B 79；對於 128 位加密，密鑰應為 13 對十六進位字元。

警告：確保正確輸入密鑰。如果輸入的密鑰不正確，您將再也無法連接至 IB-22，並且必須重設為出廠預設值才能清除不正確的 WEP 密鑰。
10. 按一下**提交**，將新設定傳送至 IB-22。要核實通訊，請參閱確認成功建立連接。

目次

はじめに	178
CD-ROMの内容と使用について	178
IB-2xハードウェアインストール	179
クイックセットアップウィザードの使用について	179
NetWare印刷	180
NetWare 3.x	180
NetWare 4.x, 5.x および 6.x	180
Windows印刷	181
NetWareによるWindows印刷	181
TCP/IPによるWindows印刷	182
NetBEUIによるWindows印刷	184
Windowsプリンタ共有	185
Macintoshの構成	185
IB-2xセットアップユーティリティのインストール	186
KPDLEミュレーション、プリンタ名、ゾーン名の設定	186
PPDのインストールとプリンタの設定	186
IP Addressの設定	187
DHCPの構成（ダイナミックホストコンフィギュレーションプロトコル）	187
WINS（Windowsインターネットネーミングサービス）の構成	187
プリンタフロントパネルとIPアドレス設定について	188
IPアドレスの保持	189
セキュリティとフォローアップマネジメント	189
パスワードセキュリティ	189
ウェブブラウザ	190
Adminマネージャー	190
KM-NET VIEWER	190
無線ネットワーク	191
通信モード	191
通信の暗号化	191
無線LAN環境への自動接続	192
接続の確認	192
手動接続	193

はじめに

この度は、京セラミタネットワークカードIB-2xをお買い上げいただきましてまことにありがとうございます。本製品は高いパフォーマンスと信頼性により、お客様にもご満足いただけるものと確信しております。

本製品は、プリンタや複写機本体のメインボードを取り外さずに容易にインストールできる、京セラミタプリンタ用内蔵ネットワークインタフェースカードです。本製品は、Ethernet環境で、京セラミタプリンタおよびデジタルコピー機を Windows、NetWare、マッキントッシュ、およびUNIX等の異なったネットワークOS上でご利用いただけます。

本説明書は、お客様のネットワーク環境でお使いいただく際にさまざまなモードを設定するためにご利用いただけます。なお不明点につきましては、付属のCD-ROM (Kyocera Mita Network LibraryまたはKyocera Mita Software Library) に収録されている使用説明書 (HTML) マニュアルをご参照ください。

CD-ROMの内容と使用について

PCにCD-ROM(Kyocera Mita Network Library)を挿入するとメインメニューが表示されます。メインメニューが自動的に表示されない場合は、CD-ROMのルートディレクトリの Setup. exe ファイルを実行してください。本説明書では、CD-ROMに収録されているコンフィギュレーションセクションの設定を説明します。

クイック セットアップ ウィザード: ネットワークカードIB-2xに必要な設定を迅速に行い、すぐに印刷するためのウィザードです。

アドバンス セットアップ: Adminマネージャプログラムをインストールし、高度な設定とネットワークインターフェースカードのモニタを可能にします。

KPrint: ネットワークカードIB-2x に接続されている京セラミタプリンタ/複写機で、TCP/IP 印刷を可能にするためのクライアントポートモニタです。IB-20/21でのKPrintは、Windows 95/98/MeにおいてLPR、およびIPPによる印刷をサポートします。IB-21E/22でのKPrintは、Windows95/98/Me/NT4/2000上での付加機能として、E-Mail印刷をサポートします。

商標

KYOCERA®, KYOCERA MITA®はKYOCERA CORPORATIONの商標です。

NetWare®はNovellの登録商標です。

Windows®はMicrosoft Corporationの登録商標です。

Macintosh®はApple Computerの登録商標です。

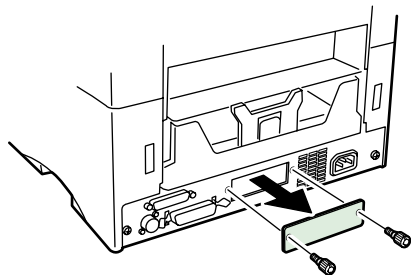
PostScript®とAcrobat®はAdobe Systemsの登録商標です。

参照されている他の製品は、それらのそれぞれの会社の商標または登録商標です。

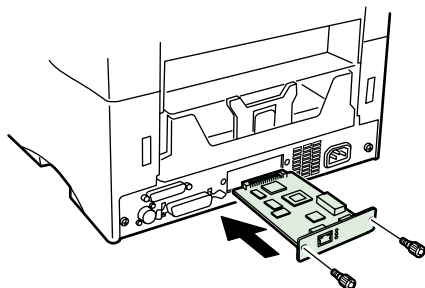
IB-2x ハードウェアインストール

IB-2xはスライドイン インタフェースボードです。プリンタや複写機本体のメインボードを取り外す必要がなく、簡単にインストールできます。

1. プリンタ／複写機の拡張用インタフェーススロットカバーを固定しているネジを外して、インタフェーススロットカバーを取り外してください。



2. 本ボードのエッジをインタフェーススロットのレールに沿って挿入し、手順 1 で外したネジによって再度固定してください。



クイック セットアップ ウィザードの使用について

ウィザードの使用は簡単ですが、ここではプリンタへの接続などについて補足します。

まず、CD-ROM (Kyocera Mita Network LibraryまたはKyocera Mita Software Library) を挿入して、コンフィギュレーションの項で、**クイック セットアップ ウィザード**を選択するとプリンタの選択スクリーンが表示されます。

クイック セットアップは実行されているWindowsのシステムにプロトコルが存在する限り、IPXまたはIPによりプリンタを発見します。(例 IPXだけがインストールされている場合は、クイック セットアップはIPXプリンタのみを探して表示します。) もし、プリンタがリストに表示されない場合は、ほかの接続方法として、空欄にEthernet アドレスを入力します。Ethernet アドレスはIB-2xのステータスページに表示されています。また、IPプリンタがローカルに存在しない場合は、正しく設定されたデフォルトのゲートウェイ アドレスとIPブロードキャストを行うためのネットワーク ルータの設定が必要です。クイック セットアップによりプリンタが見つからない場合 (IPXを使用していないか、IP ブロードキャストが送られない場合) は、WebブラウザかAdminマネージャーを使用して設定を行います。Webブラウザ使用の場合は、IPアドレスを直接入力しているため、IPブロードキャストの必要がありません。Adminマネージャーの場合は、検索するプリンタのネットワークを定義します。WebブラウザおよびAdminマネージャーによる接続の詳細につきましては、セキュリティとフォローアップ マネジメントの項をご参照ください。

NetWare印刷

NetWareには多くの印刷オプションがあります。以下にそれぞれのNetWareバージョンによるさまざまな印刷方法と印刷設定について説明します。

NetWare 3. x

NetWare3. xではバインダリベースの印刷だけをサポートしています。プリント サーバモード、リモート プリンタ モードの2つのモードをサポートします。

プリント サーバ モード (推奨):

IB-2xがプリント サーバとして機能し、印刷キューをポーリングしてジョブを探します。このモードはNetWareログオン スロットを使用します。(1 ユーザ ライセンス必要)。

リモートプリンタモード:

IB-2xがリモート プリンタとして機能し、プリント サーバが実行されている専用のワークステーション、またはファイル サーバからのジョブを受け付けます。このモードはNetWareユーザ ライセンスを必要としません。



NetWare 3. x バインダリ

1. CD-ROM (Kyocera Mita Network LibraryまたはKyocera Mita Software Library) の中にあるクイックセットアップウィザードを実行します。
2. NetWareのセクションで**バインダリ設定**を選択します。すべての必要なNetWareオブジェクトはクイックセットアップウィザードにより作成されます。
3. ウィザード実行後、2～3分間後にプリンタのフロントパネルでステータ スページを印刷します。このステータス ページでNetWareの接続情報とキューのステータスが**Ready**であることを確認します。
4. Windowsクライアントを関係あるNetWare キューに印刷できるように設定します。(NetWareによるWindows印刷 をご参照ください。)

NetWare 4. x、5. xおよび6. x

NetWare 4. x、5. xおよび6. xはNetWare ディレクトリ サービス (NDS) 印刷をサポートします。また、バインダリ ベースの印刷をもサポートします。プリント サーバ モードとリモート プリンタ モード (前のセクションで説明済み) は NDSをサポートしていますが、プリント サーバ モードだけがバインダリ印刷をサポートしています。



NetWare 4. x、5. x、6. x NDSまたはバインダリ

1. CD-ROM (Kyocera Mita Network LibraryまたはKyocera Mita Software Library) のクイック セットアップ ウィザードを実行します。
2. NetWareセクションでNDSセットアップ (推奨)、またはバインダリ セットアップを選択します。すべての必要なNetWareオブジェクトはクイック セットアップにより作成されます。
3. ウィザード実行後、2～3分間後にプリンタのフロントパネルでステータ スページを印刷します。このステータス ページでNetWareの接続情報とキューのステータスが**Ready**であることを確認します。
4. Windowsクライアントを関係あるNetware キューに印刷できるように設定します。(NetWareによるWindows印刷をご参照ください。)



NetWare 4. x、5. xおよび6. x NDPS

1. CD-ROM (Kyocera Mita Network LibraryまたはKyocera Mita Software Library) から京セラNDPS ゲートウェイをインストールします。 CD-ROMのメイン メニューからNDPS を選択します。 このゲートウェイはNetWare 5. xと6. xをサポートしています。 NetWare 4. x につきましてはゲートウェイの項目にあるReadme. txtのファイルで必要条件をご確認ください。
2. このゲートウェイは、IPXおよびIP印刷をサポートしています。 IP印刷（推奨）使用の場合は、IB-2xのIPアドレスを設定してください。（IPアドレスの構成をご参照ください。）
3. NWAdminを使用してプリンタのプリンタ エージェントを作成します。 詳細はゲートウェイに収められているAdmin ガイド(PDF フォーマット)をご参照ください。
4. プリンタ エージェントに印刷するためのWindowsクライアントを設定します。

Windows印刷

Windowsのクライアント バージョンはWindows 3.1からWindows XPに至るまで広範囲な印刷が可能です。これらのWindowsとIB-2xの組み合わせにより、以下の印刷が可能です。

- **Novell NetWare 経由:** NetWare サーバが存在するとき、NetWareのプリントキューに印刷する。
- **LPR 経由:** TCP/IPを使用してWindows LPR スプーラに印刷する。
- **IPP 経由:** インターネット印刷プロトコルを使用してインターネット、またはイントラネットで印刷する。
- **電子メール経由:** これはIB-21E/22のみで利用可能です。この機能により、遠隔地のプリンタ（インターネット上の）に対して、Windowsアプリケーションの印刷機能を使ってメールを送信し、印刷出力することができます。
- **NetBEUI 経由:** NetBEUIプロトコルを使用してピア ツー ピアで印刷する。 プリンタはネットワークコンピュータで利用できます。
- **Windows プリンタの共有:** 別のWindowsシステムで設定されたネットワーク プリンタを共有して印刷する。

どの方法で印刷するか？

最適なWindows印刷設定は、特定の環境（ユーザなど）または管理者の経験や判断により決められます。 一般には、NetWareサーバが存在するときにNetWareプリント サービスが利用されます。 NetWareサーバが存在せず、TCP/IPが既に使用されている場合は、しばしばLPR印刷がプリンタの共有と共に利用されます。 NetBEUI ピア ツー ピア印刷は、NetWareが使われていないとき、またはWindowsのプリント サーバが使用されていないときによく利用されます。 **インターネットを経由しての印刷が必要な場合には、IPPまたは電子メール印刷をご利用ください。**

NetWareによるWindows印刷

NetWare経由でWindowsクライアントから印刷を始める前に、IB-2xはNetWare印刷のための設定を行う必要があります。（ネットワーク印刷をご参照ください。） まず、NetWare印刷の設定をして、Windowsのプリンタ追加ウィザード（スタート、設定、プリンタ、プリンタの追加）を使用して、IB-2x NetWare プリント キューまたはプリンタ エージェントにアクセスします。 ウィザードの中で「**ネットワーク**」を選択し、IB-2x NetWareプリントオブジェクトへネットワークをブラウズします。

TCP/IPによるWindows印刷

以下のセクションではWindows 95/98/Me、NT 4.0、および2000のTCP/IPの設定について説明します。IB-2x はインターネットでの印刷を可能にするインターネットプリンティング プロトコル(IPP)、および電子メール印刷 (IB-21E/22のみ) を含むいくつかのTCP/IP 印刷方法をサポートします。

Windows 95/98 LPRおよびIPP

TCP/IPインストールの確認

Windows上のスタート、設定、コントロール パネル、ネットワークによりチェックします。もし、TCP/IPがリストにない場合には、TCP/IP印刷を設定する前にTCP/IPをインストールしなければなりません。



IB-2x IPアドレスの設定

このガイドのIP アドレスの設定をご参照ください。

ポートの設定とプリンタドライバのインストール

1. CD-ROM (Kyocera Mita Network LibraryまたはKyocera Mita Software Library) を挿入し、**コンフィギュレーション**を選択します。その後、KPrint ポート追加ウィザードを実行します。ウィザードでポート設定について説明します。
2. Windowsのプリンタの追加を実行します。(スタート、設定、プリンタ、プリンタの追加)。
 2. 1. ウィザードが“このプリンタはどのようにコンピュータに接続されていますか”と尋ねたとき、ローカル プリンタを選択します。
 2. 2. 利用可能なポートのリストからIPP、または、KPrint ポート追加ウィザードにより作成されたLPRポートを選択します。
3. プリンタの追加ウィザードに従います。
4. 以下はプリンタの共有設定についてです。
 4. 1. スタート、設定、コントロール パネル、ネットワークでマイクロソフト ネットワーク ファイルプリンタの共有が存在しているかを確認します。プリンタの共有をするには、そのスクリーンでファイル プリンタの共有ボタンをクリックして、適切なチェックボックスをクリックします。
 4. 2. スタート、設定、プリンタのところで追加されたプリンタをマウスの右ボタンでクリックして共有を選択し、共有名を入力します。



Windows NT 4.0 LPR

TCP/IPに必要なコンポーネント

LPR印刷にはWindowsのTCP/IPコンポーネントが必要です。以下のステップでチェックすることができます。

1. Windowsのスタート、設定、コントロール パネル、ネットワーク、プロトコルでチェックします。もし、TCP/IPプロトコルがネットワーク プロトコルのリストにない場合、追加をクリックしてインストールします。
2. サービス タブを選択します。もし、Microsoft TCP/IP印刷、またはTCP/IP簡易サービスがネットワーク サービスのリストにない場合は、追加をクリックしてインストールします。
3. すべてのプロトコル、サービスを追加後、OK をクリックします。TCP/IP プロトコルが追加された場合、WindowsはIPアドレスや他のTCP/IPパラメータを入力するように催促します。新しいプロトコルやサービスを開始するにはシステムの再起動が必要です。

IB-2x IPの設定

このガイドのIPアドレスの設定をご参照ください。

プリンタドライバのインストールとポート設定

1. プリンタ付属のCD-ROM (Kyocera Mita Software LibraryまたはKyocera Mita Digital Library) を挿入し、メインメニューでプリンタドライバのインストールを選択します。
2. プリンタ接続のダイアログでローカルを選択します。
3. プリンタ ポート ダイアログでLPRポート追加のボタンをクリックします。
4. In the Name or address of server providing lpd: フィールド, IPアドレスを入力する。
5. In the Name of printer or print queue on that server: フィールド, ポート名の入力, 例えば, LPR1, を入力してOKをクリックする。
6. プリンタを共有する場合にはウィザードのダイアログで共有を選択し、共有名を入力します。この共有に接続されているときに、自動的にドライバを受信する他のWindowsバージョンを選択します。



Windows 95/98/Me, NT 4.0 および 2000 電子メール印刷

IB-21E/22では、電子メール印刷の新機能を提供しています。この機能によって、プリントジョブは、遠隔地のプリンタ〈インターネット上の〉に、Windowsアプリケーションの印刷機能を利用し、メールすることができます。電子メール印刷のために設定されたIB-21E/22は、POP3メールサーバと接続し、メールされたプリントジョブを取り出します。

設定手順については、付属のCD-ROM (Kyocera Mita Network LibraryまたはKyocera Mita Software Library) に収録されている使用説明書 (HTML) のPOP3、電子メール設定手順をご参照ください。

IB-21E/22のメール取得を設定したら、KPrintを使い、印刷ジョブを直接プリンタにメール送信するためのWindowsのポート作成を行います。

KPrintポート作成後、Windowsのプリンタ追加ウィザードにより新規プリンタを追加し、KPrintポートを選択します。(ローカルプリンタは、ポート追加でKPrintを選択します)

基本的な方式としては、Windowsサーバ上に共有プリンタを作成し、そのプリンタが、KPrintによって作成された電子メールポートを使い、遠隔地のオフィスにあるプリンタへ印刷データを電子メール送信できるように設定します。そうすることにより、ユーザーはWindowsの「プリンタの追加」ウィザードを使うだけでその共有プリンタを使えるようになり、印刷データを遠隔地のオフィスへ送ることができるようになります。これは、FAXの置き換えのように考えることができます。



Windows 2000 標準TCP/IPプリンティング

IB-2x IPアドレスの設定

このガイドのIPアドレスの設定をご参照ください。

プリンタドライバのインストールとポート設定

1. Windowsのプリンタの追加ウィザードを実行します。(スタート、設定、プリンタプリンタの追加)
2. ローカルポート選択し、自動検出プラグ&プレイインストールをチェックしていないことを確かめます。
3. ポートの作成を選択し、標準TCP/IP ポートをタイプのリストから選択します。これにより、標準TCP/IPプリンタ ポートの追加ウィザードが始まります。
4. **プリンタ名、IP アドレス**のフィールドに IPアドレスを入力します。
5. ポート名のフィールドにポート名を入力するかデフォルトを選択します。
6. 標準TCP/IPプリンタ ポートの追加ウィザードが終了すると、プリンタの追加ウィザードが実行されます。プリンタのモデルを選択します。

7. プリンタ名を入力すると、プリンタの共有ダイアログが表示されます。プリンタが共有される場合は、共有名を入力します。(プリンタを共有するには、ファイルとプリンタの共有サービスがインストールされていなければなりません。)Windowsの**スタート、設定、ネットワークとダイアルアップ接続、ローカルエリア接続、プロパティ**でチェックします。
8. プリンタの追加ウィザードの指示に従います。
9. プリンタを共有する場合に、自動的に他のWindowsバージョンの正しいプリンタドライバを受信するには、次の手順を行ってください。
 - 9.1. プリンタのダイアログでプリンタの追加によって作成されたプリンタをマウスの右のボタンでクリックして、**共有**を選択します。
 - 9.2. 共有タブで**代替ドライバ**をクリックして、このプリンタに使用するドライバを選択します。



Windows 2000 IPP印刷

Windows 2000ではインターネット プリンティング プロトコル (IPP) による印刷が可能です。IPPはインターネットにおいて最も頻繁に使用されるだけでなく、イントラネットによってもよく使用されます。

IB-2x IPアドレスの設定

このガイドのIPアドレスの設定をご参照ください。

プリンタドライバのインストールとポートの設定

1. Windowsのプリンタの追加ウィザードを実行します。(Windowsで**スタート、設定、プリンタ、プリンタの追加**)
2. ネットワーク プリンタを選択します。
3. インターネット、イントラネットのプリンタに接続を選択して、以下の例のようにURLを入力します。(例 <http://212.74.53.19/ipp>)
4. プリンタの追加ウィザードの指示に従います。

NetBEUIによるWindows印刷

NetBEUIプロトコルの使用でPCからプリンタへの直接印刷が可能です。この方法を使用する場合には、プリンタはネットワーク コンピュータ上になければなりません。



NetBEUIによるWindows 95/98/Me, NT 4.0, 2000の印刷

1. WindowsシステムはNetBEUIが使用できるように設定されている必要があります。Windows 95/98/Meでは、**スタート、設定、コントロール パネル、ネットワーク**でチェックします。Windows NT 4.0では、**スタート、設定、コントロール パネル、ネットワーク、プロトコル**でチェックします。Windows 2000では、**スタート、設定、ネットワーク ダイアルアップ、ローカルエリア 接続、プロパティ**でチェックします。
2. 付属CD-ROM (Kyocera Mita Network LibraryまたはKyocera Mita Software Library) のクイック セットアップ ウィザードでデフォルトのワークグループ (KY-NetPrinters) とプリンタ名 (KYxxxxxx) を必要な名前に変更します。
3. ネットワーク コンピュータですべてのネットワークを選択し、KY-NetPrinters (または、変更された名前) ワークグループを開き、希望のプリンタを選択します。
4. プリンタ アイコンをマウスの右ボタンでクリックしてインストールを選択します。これによりWindowsのプリンタの追加ウィザードが実行されます。このウィザードに従いインストールを完了させます。
5. プリンタの共有はNetBEUI 印刷ではあまり一般的に使用されていませんが、NT 4.0や2000で自動的にドライバをダウンロードする機能を利用する場合に使用されます。プリンタの共有の設定につきましては、Windows NT 4.0 LPR、またはWindows 2000標準TCP/IP印刷をご参照ください。

Windowsプリンタ共有

Windowsにおいてプリンタの共有にはWindowsのシステムがホストとして機能していることが必要です。このホストとはプリント サーバとしての機能；Windowsクライアントからジョブをスプールして共有プリンタへの送信です。どのWindowsシステムでも(3.1以降)クライアントまたはホスト、あるいは、それら両方として機能します。

クライアントからホスト、またはホストからプリンタへのプロトコルは同一でなくても構いません。例えば、LPR プリンタを共用するために構成されたWindows システムで、クライアントではIPX、またはNetBEUIだけが実行されている場合でも、ジョブを共有プリンタに送ることができます。NTホストはジョブをIPX、またはNetBEUI 上で受けつけ、その情報をTCP/IP によりプリンタへ送信します。このようにWindows ネットワーク印刷アーキテクチャにおいては大変、柔軟性に優れています。

共有プリンタの作成

共用プリンタの定義は前のWindowsのセクションでも触れましたように、プリンタ追加のプロセスの一部です。

共有プリンタへの接続

このセクションでは、クライアントの共有プリンタへ接続の仕方について簡単に記述します。Windows 95/98/Me, NT 4.0, 2000, など多少のバリエーションの違いがありますが、(95/98/Meではネットワーク プリンタ、NT 4.0ではネットワーク プリンタ サーバ) これらは本質的には同一なので、以下、両方をまとめて説明します。



Windows 95/98/Me, NT 4.0, または2000 クライアントを共有プリンタへ接続

ホストが NT、または2000のシステムで、ドライバが接続されているクライアントにダウンロードされるように設定されている場合：

Windowsのプリンタの追加ウィザードを実行して、ネットワーク プリンタを選択し、ネットワークを共有プリンタにブラウズします。ドライバは自動的にダウンロードされます。

ホストが 95/98/Me、NT、または2000のシステムで、ドライバが接続されているクライアントにダウンロードされるように設定されていない場合：

プリンタに付属のCD-ROM (Kyocera Mita Software LibraryまたはKyocera Mita Digital Library) からプリンタ ドライバをインストールします。プリンタ接続の画面でネットワークを選択し、ネットワークを共有プリンタにブラウズします。

Macintoshの構成

KPDLは、Post Script 互換のページ記述言語です。KPDLがプリンタに搭載されているかは、プリンタ／複写機のステータスページで確認できます。

IB-2xはMacOS 8.xとMacOS 9.xをサポートし、LaserWriterドライババージョン8.xと互換があります。Macintosh印刷では、ほとんどセットアップする必要がありません。

一度、IB-2xがインストールされてネットワークに接続されれば、プリンタはLaserWriter機器としてMacintoshのセレクトタ上に表示されます。ユーザーは印刷を行うために、プリンタエミュレーションをKPDL (PostScript) に設定し、PostScriptプリンタ記述 (PPD) ファイルをインストールしなければなりません。付属のCD-ROM (Kyocera Mita Network LibraryまたはKyocera Mita Software Library) に含まれているマッキントッシュのセットアップユーティリティでは、リモートからのKPDLエミュレーション設定、プリンタ名、ゾーン名の設定、および、TCP/IPパラメータの設定ができます。IB-2xへの印刷をサポートするために、MacintoshコンピュータにおいてAppleTalkプロトコルが作動していなければなりません。



IB-2x セットアップユーティリティのインストール

1. CD-ROM (Kyocera Mita Network LibraryまたはKyocera Mita Software Library) をコンピュータに挿入します。デスクトップ上に表示された「KM Network Library」アイコンをダブルクリックします。
2. UTILITYフォルダをダブルクリックします。
3. Installer をダブルクリックします。
4. 使用する言語を選びます。[Japanese]を選んでください。
5. インストール先のフォルダを選びます。通常は「Macintosh HD:IB Tools」になります。[次へ]をクリックすると、セットアップユーティリティがMacintosh HDのIB Tools にコピーされます。
6. [完了]をクリックし、セットアップユーティリティのインストールを終了します。



KPDLエミュレーション、プリンタ名、ゾーン名の設定

1. IB Toolsフォルダを開き、ユーティリティを起動するために、セットアップユーティリティをダブルクリックしてください。
2. ユーティリティは、AppleTalkネットワーク（現在のゾーンの）のすべての利用可能なIB-2x機器を検索し、プリンタリスト上に表示します。セットアップユーティリティは、別のAppleTalkゾーンの検索、またはTCP/IPを経由したプリンタの検索、を選択することができます。検索設定についての補足説明は、オンラインのIB-2x ユーザマニュアルをご参照ください。
3. プリンタリスト上の設定したいプリンタをダブルクリックし、設定画面を開きます。
4. エミュレーションアイコンをクリックし、適切なKPDLオプションを選び、設定をクリックしてください。
5. AppleTalkアイコンをクリックし、プリンタのAppleTalk名とネットワーク上のAppleTalkゾーン名を入力できます。ゾーン名は現在Macintoshが属しているAppleTalkゾーン名を入力してください。アスタリスク (*) は、プリンタがデフォルトゾーン属していることを示します。
6. 変更内容をプリンタに送るために設定をクリックしてください。
7. AppleTalk名やゾーン名の変更を反映するには、リセットが必要です。機器設定画面、およびセットアップメニューからリセットを選びます。



PPDのインストールとプリンタの設定

Macintosh オペレーティング システムに含まれているLaserWriterドライバ、特定のモデル用のPPDファイルのインストールにより京セラミタプリンタ／複写機をご利用いただけます。以下の説明はMacOS 8 および 9 に限ります。

1. PPD ファイルはプリンタに付属のCD-ROM (Kyocera Mita Software LibraryまたはKyocera Mita Digital Library) からインストールします。CD-ROMを挿入し、使用する言語のフォルダを開き、京セラミタインストーラプログラムをダブルクリックします。
2. PPD インストール後、Chooserをアップルメニューから選択します。
3. LaserWriter 8ドライバ、アップルトーク、IB-2xプリンタを選択します。
4. Createをクリックします。ドライバは自動的に必要なPPDファイルを選択して、インストールされたプリンタオプションのダイアログに表示します。
5. すべてのプリンタオプションがドライバによって自動的に検出される訳ではありません。必要に応じてインストールされたオプションを選択して、インストールされたオプションがプリンタの設定に適しているかを確認します。その後、**OK**をクリックします。この機種用のデスクトッププリンタがデスクトップに作成されます。これにより、Macintosh 印刷の設定が終了します。

IP Addressの設定

IB-2x IP アドレスのパラメータの設定には多くの方法があります。最も容易で一般的な方法としてはクイック セットアップ ウィザード、DHCP、またはプリンタのフロントパネルの使用による方法です。Windows インターネット ネーミング サービス (WINS) はしばしば DHCP と共に使用されることが多いので、ここで説明することにします。クイック セットアップ ウィザードを使用すると IP や他のパラメータを容易に設定することができます。このガイドのクイック セットアップ ウィザードをご参照ください。

注記：デジタルコピーでのフロントパネル操作は、製品のオペレーション マニュアルをご参照ください。

DHCP (ダイナミックホストコンフィギュレーションプロトコル) の構成

DHCP は IP アドレス、サブネット マスク、IP 構成のパラメータを IP ネットワーク上のデバイス (ホスト) に供給します。DHCP により個々の IP アドレス管理の負担を軽減することができます。DHCP サーバは、DHCP ディスカバーのブロードキャストと、IB-2x へ IP アドレスを戻す処理をします。DHCP サーバは、各 IB-2x への IP アドレスを限られた時間 (一時的リース)、無制限 (無制限リース)、またはパーマネント アドレス予約により構成します。

重要：WINS 以外の環境では、DHCP サーバが IB-2x に無制限リース、またはパーマネント アドレス予約を与えるように設定して下さい。

無制限リース？ アドレス予約？ (Windows NT 4.0 および Windows 2000)

Windows NT と 2000 ではリース接続時間は特定のスコープやアドレス グループによって設定されます。よって、リース時間は IB-2x が属するスコープのために無制限に設定されるべきです。もしこの設定が好ましくない場合は IB-2x を Reserved Client として定義します。Reserved Client を Windows DHCP マネージャーによって追加するには、**スコープ**を選択してから **予約追加**をします。Ethernet アドレスを入力し、(コロンは使用しないでください。例 008092a371d8) IP アドレスと他のパラメータを入力します。Ethernet アドレスは IB-2x ネットワーク ステータス ページから得ることができます。

DHCP を無効にする

DHCP との IP アドレスの指定が好ましくない場合には、クイック セットアップ ウィザード、プリンタのフロントパネル、ウェブ ブラウザ、または他の方法で無効にすることが可能です。

重要：IP アドレスがクイック セットアップ ウィザード やプリンタのフロント パネル で設定された場合、DHCP は自動的に無効になりますのでご注意ください。

WINS (Windows インターネット ネーミング サービス) の構成

WINS は Windows NT により NetBIOS 名 (一般的にはホスト名) を IP アドレスにマッピングする機能を提供します。WINS を WINS サーバとするには NT、または 2000 サーバが必要です。

WINS は印刷の構成を IP アドレスによらず、プリンタ名によって定義します。従って、DHCP によりプリンタ IP アドレスが変更された場合でも、印刷の構成は有効ですので、印刷が中断されることはありません。WINS の他の利点は古いプリンタを新しいプリンタに簡単に置き換えられるということです。1) 新しいプリンタに古いプリンタと同じホスト名を与える。2) 古いプリンタの Windows LPR ポートの構成を新しいプリンタのホスト名に変更する。

WINS登録と命名

IB-2xが登録されるホストのプライマリWINSサーバのアドレスを与えられなければなりません。セカンダリWINSサーバのアドレスはオプションです。DHCPサーバはIB-2xにホスト名とWINSサーバのアドレスを供給する設定に使用されることがあります。設定詳細につきましてはDHCPサーバのドキュメントをご参照ください。その他、ホスト名とWINSサーバアドレスはウェブブラウザやIB-2xのAdminマネージャーのユーティリティを使用して構成することもできます。ユーティリティの使用については、本説明書のセキュリティとフォローアップ マネージメントをご参照ください。

IB-2xネットワーク ステータス ページの印刷によって、WINS登録を確認することができます。一度、IB-2xのWINSサーバへの登録が終了すると、WINS ステータスがTCP/IPのセクションに登録済みと表示されます。

プリンタフロントパネルとIPアドレス設定について

以下は京セラミタプリンタに適用されます。複写機のフロントパネル設定については、複写機オペレーションマニュアルをご参照ください。

1. **モード選択**キーを押します。LCDパネルの最初のラインがインタフェースを表示していない場合は、**▲** または **▼** キーでインタフェースを表示させます。
 2. インタフェースの下にオプションが表示されていない場合は（6700系、7000系の場合はオプション 2）、**実行**キーを押してから、**▲** または **▼** を使用してオプションを表示させ**実行**を押します。
 3. **▶** キーを押してオプションサブメニューに入ります。（注意：すべてのプリンタ、ファームウェアがフロントパネル設定をサポートしている訳ではありません。オプション サブメニュー、またはすべての選択がない場合には、次のセクションでフロントパネル ファームウェアの必要条件をチェックしてください。）
 4. **▲** または **▼** キーを使用してTCP/IPを表示させます。 **▶** キーを押して、TCP/IPサブメニューに入ります。（TCP/IPプロトコルが On 時に限ります。）
 5. **▲** または **▼** キーを使用してIPアドレスを表示させます。 **実行**キーを押して、カーソルがIPアドレスの最後の桁下に移動されます。
 6. **◀** または **▶** キーを押して、カーソルを変更したい桁に移動します。 **▲** または **▼** キーを使用して値を変更します。
 7. 新しいアドレスを入力後、**実行**キーを押します。
 8. ステップ5から7を繰り返し、サブネット マスクとデフォルト ゲートウェイ（ルータのIP アドレス）の設定をします。正確なサブネット マスクが不明な場合でIB-2xのIPアドレス最初の値が192 から254の場合、255.255.255.0 をサブネット マスクとします。
 9. IPアドレス、サブネット マスク、デフォルト ゲートウェイの入力がすべて完了したら **◀** キーを押して、オプションサブメニューに戻ります。（TCP/IPが表示されます）。
- 注意：使用していないプロトコルは Off にすることをお勧めします。
10. オプション： **▲** または **▼** キーを使用してプロトコル Off を表示させます。
（例 EtherTalk） **実行**キーを押します。 **?** が On の横に表示されます。 **▲** または **▼** キーを使用して Off に切り換えて **実行**を押します。各プロトコルでこの Off への切り換えを繰り返します。
 11. **◀** キーを押し、インタフェースメニューへ戻ってください。（オプションが表示されます）。
 12. ステータスページ印刷が表示されるまで、**▲** または **▼** キーを押してください。ステータスページをプリントするために、ENTERキーを 2回押し、新しい設定を確認してください。
 13. 完了時には、メニュー画面を終了するために、MENUキーを押してください。

IPアドレスの保持

プリンタの電源を切り、再投入したとき、IB-2xのIPアドレスは保有されるでしょうか？

テンポラリ： 一時的なリースがDHCPサーバから得られた場合、IP アドレスは一時的に設定されます。つまりプリンタの電源を切り、再投入したとき、IB-2xはDHCP サーバとのネゴシエーションが完了するまでIPアドレスを使用しません。従って、DHCPサーバが利用できない場合はIB-2xにIPアドレスが存在しません。これはDHCP環境においてIPアドレスのコンフリクトを防ぐためです。

パーマネント： DHCPから無制限リース、アドレス予約を得た場合、またはDHCP以外の他の方法により設定された場合には、IPアドレスはパーマネントです。つまり、プリンタの電源を切って再投入した後も、最初に設定したIPアドレスが使用されます。

セキュリティとフォローアップマネジメント

このガイドはIB-2xの初期設定に焦点をあてていますが、このセクションではIB-2xの管理に必要なセキュリティとオプションについて簡単に説明します。

パスワードセキュリティ

Admin パスワードはIB-2xの設定を勝手に変更されないように管理するために使用されます。工場出荷時のデフォルトのAdminパスワードは空白です。Adminパスワードが設定されていないと、ウェブブラウザ、あるいはIB-2xユーティリティにアクセスがある者により、IB-2xの設定が変更されてしまう可能性があります。よって、Adminパスワードの設定をお勧めします。

警告： Adminパスワードを紛失した場合はIB-2xをジャンパー設定により工場出荷時のデフォルト状態に戻さなければなりません。ジャンパー設定につきましては、本製品に付属しているCD-ROM (Kyocera Mita Network LibraryまたはKyocera Mita Software Library) に収録されている使用説明書(HTML)のトラブル解決のヒントをご参照ください。

ウェブブラウザ

IB-2xがTCP/IPネットワークで使用されていて有効なIPアドレスがある場合には、IB-2xはウェブからでも管理することができます。ブラウザによりすべてのIB-2xの設定をすることができますが、クイックセットアップウィザードとは異なり、ブラウザではNetWare プリント オブジェクトを作成することはできません。もし、ブラウザがNetWareの構成に使用される場合は、NetWare プリント オブジェクトを作成するために、NWAdminも使用する必要があります。IB-2xにウェブ ブラウザで接続するにはURLをIPアドレスとして入力します。(例 <http://206.129.6.54>)

ホームページはプリンタ／複写機、IB-2x、現在のプリンタステータス、および現在のプリンタのフロント パネルの表示などの基本的な情報を表示します。リフレッシュ ボタンをクリックすると、ブラウザに表示されているメッセージディスプレイが更新されます。左のナビゲーションバーからカテゴリを選択してそのカテゴリの値の設定をします。もし、IB-2xに管理者パスワードが設定されている場合には、変更が可能な画面を選択した際にユーザー名とパスワードの入力が促されます。ユーザー名は、空白を含むどのような名前でも構いません。Adminパスワードが設定されていない場合は、他のすべてのページへのアクセスは制限されません。Adminパスワードはセキュリティのタブで設定できます。

クイックセットアップウィザード

Windows ベースのIB-2xクイック セットアップ ウィザードは迅速に、かつ、簡易に初期設定出来るように設計されています。IB-2xのすべての可能な設定については触れませんが、基本的な設定の変更などフォローアップ コンフィギュレーションには便利です。詳細につきましては、このガイドのクイック セットアップ ウィザードの使用について をご参照ください。

Adminマネージャー

Windows ベースのAdminマネージャー ユーティリティはIB-2xの設定を構成するのに、IP、またはIPXの環境で使うことが可能です。Adminマネージャーをインストールして実行するには、付属CD-ROM (Kyocera Mita Network LibraryまたはKyocera Mita Software Library) アドバンスのコンフィギュレーションのメニューから**アドバンス設定**を選択します。

KM-NET VIEWER

使用されているプリンタの管理と監視は、しばしばWindows ベースのKM-NET VIEWERによって行われます。KM-NET VIEWER は複数の京セラミタプリンタや複写機、および他社製プリンタのより高度なグループ分け、フィルタ、分類を可能にします。また、プリンタ警告、エラー通知でいくつかのオプションをサポートする他、さまざまなプリンタやIB-2xの設定の変更、確認に使用することが出来ます。KM-NET VIEWER は、付属のCD-ROM (Kyocera Mita Software LibraryまたはKyocera Mita Digital Library) に収録されています。

無線ネットワーク

IB-22はIB-21Eと同等の機能を持ち、TCP/IP、NetWare、AppleTalk、Webブラウザによる管理などを、無線LAN環境で実現します。

IB-22は、IEEE802.11b無線LAN仕様に対応していますので、この規格に対応した他の周辺機器合わせて使用することができます。本項は、IB-22を装着したプリンタを、無線LAN環境に接続する方法について説明します。

2.4 GHz帯使用の無線機器について

本製品の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)および特定小電力無線局(免許要しない無線局)が運用されています。

1. 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用を停止し、PLANTコールセンターにご連絡頂き、混信回避のための処置等(例えば、パーティションの設置など)についてご相談ください。
3. その他、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたとき、PLANTコールセンターへお問い合わせください。

通信モード

IB-22は次の通信モードを備えています。

- インフラストラクチャモード: アクセスポイント(ベースステーション)を介して、無線LANカードを装着した機器同士で通信を行います。アクセスポイントを有線LANのネットワークに接続すると、有線LANとの相互通信も可能です。
- 802.11アドホックモード: アクセスポイントを使用せずに、無線LANカードを装着した機器同士が1対1で直接通信を行います。このモードはあらかじめ設定したIDを持つ機器同士のみが通信できるSSID (Service Set Identification) というセキュリティ機能を使用して通信を行います。
- アドホックモード: アクセスポイントを使用せずに、無線LANカードを装着した機器同士が1対1で直接通信を行います。このモードはあらかじめ設定したIDを持つ機器同士のみが通信できるセキュリティ機能(SSID)を使用しません。
- 自動検知モード: 接続する無線LAN環境のモード(インフラストラクチャモード、802.11bアドホックモード、またはアドホックモード)を自動的に検知して接続します。このモードはIB-22の初期設定です。

通信の暗号化

WEP(Wired Equivalent Privacy)は、IEEE802.11bに含まれる標準の暗号化方式で、有線LAN環境と同等のセキュリティを実現するセキュリティプロトコルです。

WEPは64ビット(40ビット)または128ビットの暗号化方式を使用しますが、IB-22はこの両方式に対応しています。

無線LAN環境への自動接続

IB-22をプリンタに装着すると、802.11b仕様の無線LAN環境を検知して、自動的にネットワークへ接続することができます。ただし、以下の場合には自動的に接続されませんので、手動で設定を行う必要があります。

- 接続した無線LAN環境が、暗号化セキュリティを使用している場合。
- SSIDが無効になっている場合。
- アドホックモード接続で、コンピュータとIB-22が同じチャンネルに設定されていない場合。
- 複数の無線LAN環境が接続可能な状態にある場合は、希望するネットワークに接続できない場合があります。

以上のいずれかに当てはまる場合は、IB-22の手動設定の項をお読みください。

ネットワークへの自動接続を行った場合は、正しく接続されているか、次項の手順で確認してください。

接続の確認

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) を使用した接続の場合： IB-22に自動的にIPアドレスが割り当てられますので、プリンタのステータスページを印刷するか、プリンタのモードメニューからIPアドレスを表示させて、IPアドレス(例 192.168.10.240)を確認してください。モードメニューからの設定方法は、プリンタの使用説明書をお読みください。IPアドレスを確認できれば、プリンタはネットワークへ正しく接続されています。

DHCPを使用しない接続の場合： プリンタのモードメニューから、IB-22のIPアドレスを設定してください。設定方法はプリンタの使用説明書をお読みください。設定終了後にブラウザを使用して、設定したIPアドレス(例 <http://192.168.10.240>)に接続してください。IB-22内蔵のホームページが表示されれば、ネットワークに正しく接続されています。

以上の方法でネットワーク接続を確認した後、本書中で説明している任意のプロトコル設定を、IB-2xと同様の手順行うことができます。

ネットワーク接続を確立できない場合は、手動での接続設定を行ってください。場合によってはIB-22を工場出荷時のデフォルト状態に戻す必要があります。工場出荷時のデフォルト状態に戻す方法については、付属のCD-ROM (Kyocera Mita Network LibraryまたはKyocera Mita Software Library) に収録されている使用説明書(HTML)のトラブル解決のヒントをお読みください。

手動接続

IB-22が無線ネットワークに自動的に接続しない場合は、暗号化セキュリティが有効である場合と同様に、以下の手順にしたがって無線ネットワークに接続してください。

1. WEPの暗号化セキュリティが無効の状態です。コンピュータを802.11アドホックモード（またはアドホックモード）に設定し、チャンネルをIB-22のもつチャンネルに合わせてください。IB-22は初期設定値は「11」です。詳しくは、無線LANアダプタに付属のマニュアルをお読みください。
2. IB-22を装着したプリンタの電源を入れてください。
3. IB-22のIPアドレスをプリンタの操作パネルから設定します。詳しくは、「プリンタフロントパネルとIPアドレスの設定について」（170ページ）を参照ください。
4. ブラウザ上でIPアドレス（例 <http://192.168.10.240>）を入力して、IB-22をネットワークに接続してください。
5. ナビゲーションパネルから無線LANを選択してください。
6. 無線LANモードがIB-22によって検出されます。異なるモードの無線LANが有効である場合には、接続したいネットワークに合うようにモードを設定してください。
7. 接続した無線ネットワークに合うようにセキュリティ機能であるSSIDを設定してください。（インフラストラクチャまたは802.11アドホックモード設定時のみ）
8. 接続した無線ネットワークに合うようにチャンネルを設定してください。
9. WEPが有効である場合：
 - a. 接続したネットワークに合うように、暗号化セキュリティ(WEP)を64bit (40bit)または128bitに設定してください。
 - b. 接続した無線ネットワークに合わせてWEPキーを設定してください。64bitに設定されている場合には16進数表示で5桁（例 4C 75 63 6B 79）になります。128bitに設定されている場合には16進数表示で13桁になります。
警告：正確にWEPキーを入力してください。まちがったWEPキーを入力しますと、IB-22を接続することができなくなります。誤って入力したWEPキーを訂正するためには、工場出荷値にリセットしなければなりません。
10. 転送をクリックし、設定値をIB-22に転送してください。転送後、通信状況を確認するために、接続の確認を参照ください。

Supported Connections and Printers/Copiers
 Unterstützte Anschlüsse und Drucker/Kopiersysteme
 Impresoras/copiadoras y conexiones compatibles
 Imprimantes/photocopieuses et raccordements supportés
 Stampanti/fotocopiatrici e connessioni supportati
 Impressoras/copiadoras e conexões compatíveis
 Ondersteunde verbindingen en printers/kopieerapparaten
 지원되는 접속 형태와 프린터 및 복사기
 所支持的网络连接及打印机/复印机
 所支持的網路連接及印表機/影印機
 サポートされている接続形態とプリンタ/複写機

Model	Network Connections	Supported Printers/Digital Copiers
IB-20	10baseT/100baseTX/10base2	FS series printers: FS-600, 680, 1000, 1010, 1050, 1200, 1700+, 1750, 1800, 1800+, 1900, 3700+, 3750, 3800, C5016N, 5800C, 5900C, 6300, 6700, 6900, 7000+, 8000C, C8008, 9000, 9100DN, and 9500DN LS series printers: LS-1800, 3800, 6200, 6300, 6700, 7700, 8000C, C8008, 9000, and 9500DN Digital copiers: KM-4230, 5230, and 6230
IB-21/IB-21E	10baseT/100baseTX	FS series printers: FS-1010, 1050, 1800+, 1900, 3800, C5016N, 6020, 8000C, C8008, 9100DN, and 9500DN LS series printers: LS-1800, 3800, C5016N, 6020, 8000C, C8008, and 9500DN
IB-22	IEEE802.11b	Digital copiers: KM-1510, 1530, 1570, 1810, 2030, 2070, 2530, 2531, 3530, 3531, 4031, 4530, 5530, 6330, 7530, C830, and C850

Kyocera Mita Corporation

2-28, 1-Chome, Tamatsukuri Chuo-ku
Osaka 540-8585, Japan

京セラ ミタ株式会社

〒540-8585 大阪府中央区玉造 1-2-28

IB-21E/IB-22 Firmware Enhancements

Version 1.30 Enhancements

- **Rendezvous Support.** Devices that support Apple Rendezvous self-configure when plugged into the network and are immediately available to Mac OS X and other Rendezvous capable devices.
- **Dutch Support.** Dutch language support has been added to the web interface and all IB-21E/IB-22 configuration utilities.
- **Scanner Count.** Models that support scanning now include scanner usage information on the Counters Status Page in the web interface.
- **Scheduled Report Test.** Previously it was difficult to confirm that scheduled e-mail reports were set up correctly. A "Run once now" option on the E-mail Recipient and Maintenance pages was added to allow quick verification of the setup.
- **Scheduled Report Month Selection.** Specific months can now be selected to send scheduled reports.
- **Scheduled Reports Not Skipped.** If the printer is off at the time a weekly or monthly scheduled report, it cannot send the report. Now the IB-21E/IB-22 will know the report was not sent and send it on the first power up after the report was skipped.
- **Windows LPR Support Enhanced.** Windows 2000 and XP allow enabling or disabling LPR byte counting when printing via LPR. Both modes are now fully supported.
- **Color Model KIR Control.** Added support for setting Kyocera Image Refinement on color models.
- **RAM Disk Page Removed.** (notification rather than enhancement) The RAM Disk page in the printer web interface was removed.

Version 1.20 Enhancements

Security Enhancements. For details see the *Security* section in the on-line User's Manual.

- **IP Filters.** The IB-21E/IB-22 offers the capability to filter IP traffic by source address allowing only authorized addresses access to specific protocols.
- **Print Operator.** With the Print Operator account, organizations have the flexibility to assign different levels of security access; Administrator for full control and Print Operator for partial control.
- **Firmware Updates.** The IB-21E/IB-22 utilities provide security measures to prevent unauthorized firmware updates.
- **Ignore Front Panel Network Configuration Changes.** This feature allows disabling changes to the printer network configuration, while leaving the front panel unlocked.
- **Guest Account Removed.** The guest account has been removed from AdminManager and the Macintosh Setup Utility to prevent unauthorized users from viewing the printer and networking settings.

E-mail Reporting Enhancements. For details see the *E-mail Reports via SMTP* section in the on-line User's Manual.

- **Scheduled Reports.** Three different reports are available; Printer Status, Networking Status, and Counters Status.
- **Maintenance Reports.** A special maintenance report is available.
- **On-demand Reports.** Reports are available on-demand by sending an e-mail requesting the desired report.
- **SMTP Authentication.** The IB-21E/IB-22 can be configured to supply credentials when an SMTP server requires authentication for sending e-mail.
- **Test Button.** A Test button facilitates establishing an SMTP connection.
- **Customizable Subject.** The e-mail subject line for all e-mail notifications and reports may be customized.

E-mail Printing Enhancements.

- **Modifiable Sender Address and Destination Printer.** The ability to modify sender address and destination printer when sending an e-mail print job provides much greater flexibility when printing via e-mail.
- **Send to Multiple Printers.** Print jobs can be sent to multiple printer e-mail addresses.

Management Enhancements.

- **Discover Network Printers.** A page has been added to the web interface to allow discovery of other printers on the network. For details see *Using a Web Browser* in the on-line User's Manual.
- **Counters Status Page.** Total page count and counts by function, color, and media size are available with a new Counters Status Page in the Status Page section of the web interface. Available counter information depends upon the printer model. The Counters Status Page is also available as an e-mail report. For a sample, see Figure 9 in the *E-mail Reports via SMTP* section in the on-line User's Manual.
- **Ftp Configuration.** Networking configuration can be changed via ftp and settings easily "cloned" from one IB-21E/IB-22 to another IB-21E/IB-22.

IB-21E/IB-22 Firmware-Erweiterungen

Erweiterungen in Version 1.30

- **Rendezvous-Unterstützung.** Geräte, die Apple Rendezvous unterstützen, konfigurieren sich automatisch selbst, wenn sie an das Netzwerk angeschlossen werden, und stehen für Mac OS X und andere Rendezvous-fähige Geräte sofort zur Verfügung.
- **Niederländisch-Unterstützung.** Für die Web-Oberfläche und alle IB-21E/IB-22-Konfigurationsdienstprogramme wird jetzt auch Niederländisch unterstützt.
- **Scanner-Zähler.** Modelle mit Scanner-Unterstützung bieten jetzt Scanner-Gebrauchsinformationen auf der Zählerstatusseite der Web-Oberfläche.
- **Test geplanter Berichte.** Bisher war es schwierig, zu bestätigen, dass geplante E-Mail-Berichte richtig eingerichtet wurden. Eine Option zur einmaligen Ausführung auf den E-Mail-Empfänger- und Wartungsseiten wurde hinzugefügt, um die schnelle Überprüfung der Einrichtung zu ermöglichen.
- **Auswahl des Monats für geplante Berichte.** Es können jetzt bestimmte Monate ausgewählt werden, um geplante Berichte zu senden.
- **Geplante Berichte werden nicht ausgelassen.** Falls der Drucker während eines wöchentlich oder monatlich geplanten Berichts ausgeschaltet ist, kann er den Bericht nicht senden. Die Schnittstelle IB-21E/IB-22 weiß jetzt, dass der Bericht nicht gesendet wurde und sendet ihn beim ersten Hochfahren nach Auslassen des Berichts.
- **Windows LPR-Unterstützung erweitert.** Windows 2000 und XP ermöglichen das Aktivieren oder Deaktivieren der LPR-Byte-Zählung beim Drucken über LPR. Beide Modi werden jetzt voll unterstützt.
- **Farbmodell-KIR-Steuerung.** Unterstützung der Einstellung von Kyocera Image Refinement bei Farbmodellen.
- **RAM-Disk-Seite entfernt** (Keine Erweiterung, sondern Benachrichtigung). Die RAM-Disk-Seite auf der Drucker-Web-Oberfläche wurde entfernt.

Erweiterungen in Version 1.20

Sicherheitserweiterungen. Details sind dem Abschnitt *Sicherheit* im Online-Benutzerhandbuch zu entnehmen.

- **IP-Filter.** Die IB-21E/IB-22-Schnittstellenkarte bietet die Möglichkeit, IP-Verkehr nach der Quelladresse zu filtern. Dies ermöglicht nur autorisierten Adressen den Zugriff auf bestimmte Protokolle.
- **Druckbediener.** Mit dem Druckbediener-Konto können Organisationen verschiedene Sicherheitszugriffsebenen flexibel zuweisen. Verwalter bietet volle Kontrolle, Druckbediener teilweise Kontrolle.
- **Firmware-Aktualisierungen.** Die IB-21E/IB-22-Dienstprogramme bieten Sicherheitsmaßnahmen, um nicht autorisierte Firmware-Aktualisierungen zu verhindern.
- **Bedienfeld-Netzwerkkonfigurations-Änderungen ignorieren.** Diese Funktion verhindert Änderungen der Druckernetzwerkkonfiguration, während das Bedienfeld ungesperrt bleibt.
- **Gastkonto entfernt.** Das Gastkonto wurde aus AdminManager und dem Macintosh-Setup-Dienstprogramm entfernt, um zu verhindern, dass nicht autorisierte Benutzer die Drucker- und Netzwerkeinstellungen einsehen können.

E-Mail-Berichtserweiterungen. Details sind dem Abschnitt *E-Mail-Berichte über SMTP* im Online-Benutzerhandbuch zu entnehmen.

- **Geplante Berichte.** Drei verschiedene Berichte stehen zur Verfügung, Druckerstatus, Netzwerkstatus und Zählerstatus.
- **Wartungsberichte.** Ein spezieller Wartungsbericht steht zur Verfügung.
- **Berichte bei Bedarf.** Berichte stehen im Bedarfsfall zur Verfügung, indem eine E-Mail-Anfrage nach dem gewünschten Bericht gesendet wird.
- **SMTP-Authentifizierung.** Die IB-21E/IB-22-Schnittstellenkarte kann so konfiguriert werden, dass Beglaubigungen geliefert werden, wenn ein SMTP-Server eine Authentifizierung für das Senden von E-Mail erfordert.
- **Test-Schaltfläche.** Eine Test-Schaltfläche erleichtert die Herstellung einer SMTP-Verbindung.
- **Betreff kann benutzerdefiniert werden.** Die E-Mail-Betreffzeile für alle E-Mail-Benachrichtigungen und Berichte kann benutzerdefiniert werden.

E-Mail-Druckererweiterungen.

- **Absenderadresse und Zieldrucker können geändert werden.** Die Möglichkeit, Absenderadresse und Zieldrucker beim Senden eines E-Mail-Druckauftrags zu ändern, bietet größere Flexibilität beim Drucken über E-Mail.
- **Senden an mehrere Drucker.** Druckaufträge können an mehrere Drucker-E-Mail-Adressen gesendet werden.

Verwaltungserweiterungen.

- **Netzwerkdruckersuche.** Die Web-Oberfläche wurde um eine Seite erweitert, um die Suche nach anderen Druckern im Netzwerk zu ermöglichen. Details sind dem Abschnitt *Verwenden eines Web-Browsers* im Online-Benutzerhandbuch zu entnehmen.
- **Zählerstatusseite.** Gesamtseitenzahl und Zahlen nach Funktion, Farbe und Medienformat sind über eine neue Zählerstatusseite im Statusseiten-Abschnitt der Web-Oberfläche verfügbar. Die verfügbaren Zählerinformationen hängen vom Druckermodell ab. Die Zählerstatusseite ist auch als E-Mail-Bericht verfügbar. Ein Beispiel ist in Abbildung 9 im Abschnitt *E-Mail-Berichte über SMTP* im Online-Benutzerhandbuch zu finden.
- **Ftp-Konfiguration.** Netzwerkkonfiguration kann über ftp geändert werden, Einstellungen können einfach von einer IB-21E/IB-22 auf eine andere IB-21E/IB-22 „geklont“ werden.

Mejoras del firmware de la IB-21E/IB-22

Mejoras de la versión 1.30

- **Soporte a Rendezvous.** Los dispositivos que admiten Apple Rendezvous se configuran automáticamente al conectarse a la red y quedan disponibles de inmediato para Mac OS X y otros dispositivos compatibles con Rendezvous.
- **Idioma holandés.** Se ha agregado el idioma holandés a la interfaz de web y todas las utilidades de configuración de la IB-21E/IB-22.
- **Recuento de escáneres.** Los modelos que admiten funciones de escaneo incluyen a partir de ahora información sobre el uso del escáner en la Página de estado de contadores en la interfaz de web.
- **Verificación de informes programados.** Antes era difícil confirmar que los informes programados de correo electrónico estuviesen correctamente definidos. Se ha añadido la función de "Ejecutar una vez ahora" en las páginas de destinatario del correo electrónico y mantenimiento que permite verificar rápidamente la configuración.
- **Selección de meses para informes programados.** Se pueden seleccionar meses específicos en los que se distribuirán los informes programados.
- **Informes programados no omitidos.** Si la impresora está apagada en el momento en que se debe enviar un informe semanal o mensual, éste no podrá ser enviado. De ahora en más, la IB-21E/IB-22 advertirá la omisión del informe y lo enviará la próxima vez que se encienda la impresora.
- **Soporte mejorado para Windows LPR.** Windows 2000 y XP permiten activar o desactivar el recuento de bytes de LPR cuando se imprime mediante LPR. Ahora se brinda soporte completo a ambos modos.
- **Control de KIR en modelos de color.** Soporte adicional para configurar Kyocera Image Refinement en modelos de colores.
- **Eliminación de la Página de disco RAM.** (se trata de un aviso y no de una mejora) Se eliminó la Página de disco RAM de la interfaz de web de la impresora.

Mejoras de la versión 1.20

Mejoras de seguridad. Para obtener más detalles, consulte la sección *Seguridad* del Manual del usuario en línea.

- **Filtros IP.** La IB-21E/IB-22 brinda la posibilidad de filtrar el tráfico IP por dirección de origen, de modo que sólo las direcciones autorizadas tengan acceso a ciertos protocolos.
- **Operador de impresión.** Con la cuenta Operador de impresión, las empresas pueden asignar diferentes niveles de acceso de seguridad; Administrador para un control total y Operador de impresión para un control parcial.
- **Actualizaciones del firmware.** Las herramientas de software de la IB-21E/IB-22 ofrecen medidas de seguridad para impedir actualizaciones no autorizadas del firmware.
- **Omitir cambios de configuración de red del panel frontal.** Esta función desactiva los cambios en la configuración de la impresora de red sin bloquear el panel frontal.
- **Cuenta de invitado eliminada.** Se ha eliminado la cuenta de invitado de AdminManager y de la herramienta de configuración de Macintosh para impedir que usuarios no autorizados puedan visualizar la configuración de la impresora y de la red.

Mejoras de informes por correo electrónico. Para obtener más detalles, consulte la sección *Informes por correo electrónico a través de SMTP* del Manual del usuario en línea.

- **Informes programados.** Se dispone de tres tipos de informes: estado de la impresora, estado de la red y estado de los contadores.
- **Informes de mantenimiento.** Se dispone ahora de un informe de mantenimiento especial.
- **Informes a pedido.** Se pueden obtener informes a pedido mediante el envío de un mensaje de correo electrónico en el que se solicita el informe deseado.
- **Autenticación SMTP.** Se puede configurar la IB-21E/IB-22 para que proporcione las credenciales correspondientes cuando un servidor SMTP exige autenticación para enviar correo electrónico.
- **Botón de Prueba.** El botón de Prueba facilita el establecimiento de una conexión SMTP.
- **Título personalizable.** Ahora se puede personalizar la línea de título del mensaje de correo electrónico para todas las notificaciones e informes.

Mejoras de la impresión por correo electrónico.

- **Dirección del remitente e impresora de destino modificables.** La posibilidad de modificar la dirección del remitente y la impresora de destino al enviar un trabajo de impresión por correo electrónico ofrece mayor flexibilidad.
- **Envío a varias impresoras.** Se pueden enviar las tareas de impresión a varias direcciones de correo electrónico de impresora.

Mejoras de administración.

- **Detección de impresoras de red.** Se ha agregado una página a la interfaz de Web que permite detectar otras impresoras en la red. Para obtener más detalles, consulte la sección *Uso de un navegador de Web* del Manual del usuario en línea.
- **Página de estado de contadores.** Se dispone ahora de recuentos totales de páginas por función, color y tamaño del medio de impresión con una nueva Página de estado de contadores en la sección Página de estado de la interfaz de Web. La información de contadores disponible depende del modelo de impresora. La Página de estado de contadores también está disponible como informe por correo electrónico. Para obtener más detalles, consulte la Figura 9 en la sección *Informes por correo electrónico a través de SMTP* del Manual del usuario en línea.
- **Configuración de ftp** Es posible cambiar la configuración de red a través de ftp y "clonar" la configuración de una IB-21E/IB-22 a otra.

Améliorations contenues dans le micrologiciel de la carte IB-21E/IB-22

Améliorations de la version 1.30

- **Prise en charge de Rendezvous.** Les périphériques qui prennent en charge la technologie Rendezvous d'Apple s'auto-configurent lorsqu'ils sont connectés au réseau et sont immédiatement disponibles à Mac OS X et aux autres périphériques compatibles avec Rendezvous.
- **Prise en charge du néerlandais.** La prise en charge du néerlandais a été ajoutée à l'interface Web et à tous les utilitaires de configuration IB-21E/IB-22.
- **Nombre de scanners.** Les modèles prenant en charge le scannage présentent désormais des informations relatives à l'utilisation des scanners sur la page Etat du compteur de l'interface Web.
- **Test des rapports planifiés.** Il était auparavant difficile de confirmer si les rapports planifiés par courrier électronique étaient correctement configurés. Une option « Exécuter une fois maintenant » a été ajoutée sur les pages du destinataire du courrier électronique et Maintenance pour permettre une vérification rapide de la configuration.
- **Sélection du mois pour les rapports planifiés.** Des mois spécifiques peuvent désormais être sélectionnés pour l'envoi de rapports planifiés.
- **Rapports planifiés non ignorés.** Si l'imprimante est hors tension au moment de l'envoi planifié d'un rapport hebdomadaire ou mensuel, celui-ci ne pourra pas être envoyé. Le micrologiciel IB-21E/IB-22 saura désormais que le rapport n'a pas été envoyé et l'enverra dès la première mise sous tension suivant le non-envoi du rapport.
- **Prise en charge améliorée de Windows LPR.** Windows 2000 et XP permettent d'activer ou de désactiver le comptage d'octets LPR lors de l'impression via LPR. Les deux modes sont maintenant entièrement pris en charge.
- **Contrôle KIR sur les modèles colorimétriques.** Prise en charge avancée permettant de paramétrer la fonction d'amélioration de la qualité des images de Kyocera sur les modèles colorimétriques.
- **Suppression de la page Disque RAM.** (notification plutôt qu'amélioration) La page Disque RAM de l'interface Web de l'imprimante a été supprimée.

Améliorations de la version 1.20

Améliorations concernant la sécurité. Pour obtenir des détails, se reporter à la section *Sécurité* du Manuel en ligne de l'utilisateur.

- **Filtres IP.** La carte IB-21E/IB-22 permet de filtrer les communications IP par adresses sources pour que seules les adresses autorisées puissent accéder à certains protocoles.
- **Opérateur d'impression.** Avec l'option de compte Opérateur d'impression, il est possible d'attribuer des niveaux de sécurité d'accès plus ou moins élevés, à savoir Administrateur pour un contrôle total ou Opérateur d'impression pour un contrôle partiel.
- **Mises à jour du micrologiciel.** Les utilitaires de la carte IB-21E/IB-22 comportent des fonctions de sécurité qui empêchent les mises à jour non autorisées du micrologiciel.
- **Ignorer les modifications de la configuration du réseau effectuées depuis le panneau avant.** Cette fonction permet de désactiver les modifications apportées à la configuration de l'imprimante réseau tout en gardant le panneau avant en mode déverrouillé.
- **Compte d'hôte supprimé.** Le compte d'hôte a été supprimé d'AdminManager et de l'utilitaire de configuration Macintosh pour empêcher aux utilisateurs non autorisés de consulter les paramètres du réseau et de l'imprimante.

Améliorations concernant les rapports de la messagerie électronique. Pour obtenir des détails, se reporter à la section *Rapports de messagerie électronique via SMTP* du Manuel en ligne de l'utilisateur.

- **Rapports planifiés.** Trois rapports différents sont disponibles : État de l'imprimante, État du réseau et État des compteurs.
- **Rapports de maintenance.** Un rapport de maintenance spécial est disponible.
- **Rapports sur demande.** Des rapports sont disponibles sur demande ; il suffit d'envoyer une requête par mél pour obtenir le rapport souhaité.
- **Authentification SMTP.** La carte IB-21E/IB-22 peut être configurée de façon à fournir des références si un serveur SMTP exige une authentification avant l'envoi d'un mél.
- **Bouton Test.** Le bouton Test facilite l'établissement d'une connexion SMTP.
- **Sujet personnalisable.** La ligne devant contenir le sujet du mél peut être personnalisée pour toutes les notifications et rapports envoyés par mél.

Améliorations concernant l'impression des messages électroniques.

- **L'adresse de l'expéditeur et l'imprimante de destination peuvent être modifiées.** Le fait de pouvoir modifier l'adresse de l'expéditeur et l'imprimante de destination lors de l'envoi d'une tâche d'impression par mél augmente sensiblement la flexibilité d'impression par mél.
- **Envoi à plusieurs imprimantes.** Les tâches d'impression peuvent être envoyées à plusieurs adresses électroniques d'imprimantes.

Améliorations de la gestion.

- **Recherche d'imprimantes sur le réseau.** Une page a été ajoutée à l'interface web pour pouvoir localiser les autres imprimantes sur le réseau. Pour obtenir des détails, se reporter à la section *Utilisation d'un navigateur de web* du Manuel en ligne de l'utilisateur.
- **Page d'état des compteurs.** La nouvelle page État des compteurs de la section Page d'état de l'interface web indique le nombre total de pages et le décompte par fonction, couleur et format du support. Les compteurs disponibles dépendent du modèle d'imprimante utilisé. La page État des compteurs est également disponible sous forme de rapport envoyé par mél. Pour obtenir un exemple, se reporter à la figure 9 de la section *Rapports de messagerie électronique via SMTP* du Manuel en ligne de l'utilisateur.
- **Configuration Ftp.** La configuration du réseau peut être modifiée par l'intermédiaire de ftp et de paramètres facilement copiés d'une carte IB-21E/IB-22 vers une autre.

Miglioramenti del firmware IB-21E/IB-22

Miglioramenti della versione 1.30

- **Supporto Rendezvous.** Le periferiche che prevedono il supporto dell'autoconfigurazione Apple Rendezvous quando sono collegate in rete, si rendono immediatamente disponibili al sistema operativo Mac OS X e ad altre periferiche compatibili Rendezvous.
- **Supporto della lingua olandese.** È stato aggiunto il supporto della lingua olandese all'interfaccia Web e a tutte le utilità di configurazione IB-21E/IB-22.
- **Conteggio scansione.** I modelli con supporto per la scansione offrono ora informazioni sull'utilizzo dello scanner nella pagina Stato del contatore dell'interfaccia Web.
- **Verifica di rapporto programmato.** In precedenza era difficile verificare che i rapporti di e-mail programmati fossero impostati correttamente. È stata aggiunta l'opzione "Esegui una volta ora" alle pagine Destinatario messaggio e Manutenzione che consente di verificare velocemente la configurazione.
- **Selezione del mese per un rapporto programmato.** È ora possibile selezionare i mesi desiderati in cui inviare i rapporti programmati.
- **Rapporti programmati sempre disponibili.** Se la stampante è spenta nel momento in cui deve inviare un rapporto programmato (settimanale o mensile), l'operazione non viene portata a termine. IB-21E/IB-22 ora è in grado di stabilire se un rapporto non sia stato inviato e, in caso affermativo, lo invierà automaticamente alla successiva accensione della stampante.
- **Migliore supporto LPR Windows.** Windows 2000 e XP consentono di attivare o disattivare il conteggio dei byte LPR durante la stampa LPR. Ora sono supportate ambedue le modalità.
- **Controllo KIR del modello colore.** È stato aggiunto il supporto per l'impostazione Ritocco immagine Kyocera sui modelli a colori.
- **Pagina Disco RAM eliminata.** (avviso, non miglioramento) La pagina Disco RAM dell'interfaccia Web della stampante è stata eliminata.

Miglioramenti della versione 1.20

Miglioramenti della sicurezza. Per dettagli al riguardo, consultare la sezione *Sicurezza* nel Manuale per l'utente on-line.

- **Filtri IP.** L'interfaccia IB-21E/IB-22 consente di filtrare il traffico IP in base all'indirizzo di origine permettendo l'accesso solo a determinati protocolli.
- **Operatore di stampa.** Con l'account Operatore di stampa, le organizzazioni godono della flessibilità di assegnare diversi livelli di accesso di sicurezza; Amministratore per il controllo totale e Operatore di stampa per il controllo parziale.
- **Aggiornamenti del firmware.** Le utility della IB-21E/IB-22 forniscono misure di sicurezza per impedire l'accesso non autorizzato agli aggiornamenti del firmware.
- **Ignora modifiche della configurazione di rete dal pannello frontale.** Questa funzione consente di disattivare le modifiche alla configurazione di rete delle stampanti, lasciando sbloccato il pannello frontale.
- **Account ospite rimosso.** L'account ospite è stato rimosso da AdminManager e dalla utility di installazione del Macintosh per impedire ad utenti non autorizzati di visualizzare le impostazioni della stampante e della rete.

Miglioramenti dei report via e-mail. Per dettagli al riguardo, consultare la sezione *Report via e-mail tramite SMTP* nel Manuale per l'utente on-line.

- **Report programmati.** Sono disponibili tre diversi report: Stato della stampante, Stato del collegamento alla rete e Stato dei contatori.
- **Report di manutenzione.** È disponibile un report di manutenzione speciale.
- **Report a richiesta.** Sono disponibili report a richiesta inviando un e-mail con la richiesta del report desiderato.
- **Autenticazione SMTP.** La IB-21E/IB-22 può essere configurata in modo che fornisca le informazioni necessarie quando un server SMTP richiede l'autenticazione per l'invio di un e-mail.
- **Pulsante Prova.** Un pulsante Prova agevola l'effettuazione di un collegamento SMTP.
- **Oggetto personalizzabile.** È possibile personalizzare la riga dell'oggetto dell'e-mail per tutte le notifiche e i report via e-mail.

Miglioramenti della stampa e-mail.

- **Indirizzo del mittente e stampante di destinazione modificabili.** La possibilità di modificare l'indirizzo del mittente e la stampante di destinazione quando si invia un lavoro di stampa consente una maggiore flessibilità nella stampa via e-mail.
- **Invio a più stampanti.** I lavori di stampa possono essere inviati a più indirizzi e-mail delle stampanti.

Miglioramenti della gestione.

- **Individuazione delle stampanti di rete.** È stata aggiunta una pagina all'interfaccia Web che consente di trovare altre stampanti sulla rete. Per dettagli al riguardo, consultare la sezione *Uso di un browser Web* nel Manuale per l'utente on-line.
- **Pagina dello stato dei contatori.** Con la Pagina dello stato dei contatori nella sezione Pagina di stato sono disponibili il conteggio delle pagine e i conteggi per funzione, colore e dimensioni dei supporti. La disponibilità delle informazioni dei contatori dipende dal modello della stampante. La Pagina dello stato dei contatori è disponibile anche come report via e-mail. Per dettagli al riguardo, vedere la Figura 9 nella sezione *Report via e-mail tramite SMTP* nel Manuale per l'utente on-line.
- **Configurazione Ftp.** La configurazione del collegamento alla rete può essere modificata tramite ftp e le impostazioni possono essere facilmente "clonate" da una IB-21E/IB-22 ad un'altra IB-21E/IB-22.

Melhorias no Firmware da IB-21E/IB-22

Melhorias da versão 1.30

- **Suporte a Rendezvous.** Dispositivos que suportam o Apple Rendezvous configuram a si próprios quando conectados à rede, ficando imediatamente disponíveis ao Mac OS X e outros dispositivos compatíveis com Rendezvous.
- **Suporte a holandês.** Foi acrescentado suporte ao idioma holandês à interface Web e a todos os utilitários de configuração da IB-21E/IB-22.
- **Número de escaneamentos.** Modelos que suportam escaneamento agora incluem informações de uso do scanner, na página de status de contadores da interface Web.
- **Teste de relatórios agendados.** Antes, era difícil confirmar se relatórios agendados enviados via e-mail tinham sido configurados corretamente. Foi incluída uma opção "Executar uma vez agora" nas páginas Destinatário de e-mail e Manutenção, para permitir a rápida verificação da configuração.
- **Seleção de mês para relatórios agendados.** Agora é possível selecionar meses específicos para o envio de relatórios agendados.
- **Envio de relatórios agendados (não são mais pulados).** Se a impressora estiver desligada no horário agendado para um relatório semanal ou mensal, ela não pode enviar o relatório. Agora a IB-21E/IB-22 sabe quando um relatório não foi enviado e o envia da primeira vez que for ligada após o horário do relatório que foi pulado.
- **Suporte melhorado a LPR no Windows.** O Windows 2000 e XP permitem a ativação e a desativação da contagem de bytes LPR quando se imprime via LPR. Ambos os modos agora são totalmente suportados.
- **Controle KIR de modelo de cores.** Acrescentado suporte para a configuração de Refinamento de imagem Kyocera em modelos de cores.
- **Página Disco em RAM removida** (notificação, não melhoria). A página Disco em RAM da interface Web da impressora foi removida.

Melhorias da versão 1.20

Melhorias de segurança. Para obter detalhes, consulte a seção *Segurança* do Manual do Usuário on-line.

- **Filtros de IP.** A IB-21E/IB-22 oferece a capacidade de filtrar tráfego IP por endereço de origem, permitindo que somente endereços autorizados tenham acesso a protocolos específicos.
- **Operador de impressora.** Com a conta Operador de impressora, as organizações têm a flexibilidade de determinar diversos níveis de segurança de acesso; Administrador, para controle total, e Operador de impressora, para controle parcial.
- **Atualizações de firmware.** Os utilitários da IB-21E/IB-22 fornecem medidas de segurança para impedir atualizações de firmware não autorizadas.
- **Ignorar alterações de configuração da rede feitas no painel frontal.** Este recurso permite desativar alterações na configuração de rede da impressora, ao mesmo tempo em que deixa o painel frontal desbloqueado.
- **Conta Guest (visitante) removida.** A conta guest (visitante) foi removida do AdminManager e do Macintosh Setup Utility (utilitário de configuração do Macintosh), para impedir que usuários não autorizados consultem as configurações da impressora e de rede.

Melhorias de relatórios por e-mail. Para obter detalhes, consulte a seção *Relatórios por e-mail via SMTP* do Manual do Usuário on-line.

- **Relatórios agendados.** Três tipos diferentes de relatórios estão disponíveis: status da impressora, status da rede e status dos contadores.
- **Relatórios de manutenção.** Um relatório de manutenção especial está disponível.
- **Relatórios sob demanda.** Relatórios estão disponíveis sob demanda, através do envio de um e-mail requisitando o relatório desejado.
- **Autenticação SMTP.** A IB-21E/IB-22 pode ser configurada de forma a fornecer credenciais quando um servidor SMTP exige autenticação para enviar mensagens de e-mail.
- **Botão de teste.** Um botão de teste facilita o estabelecimento de uma conexão SMTP.
- **Assunto personalizável.** A linha de assunto de todos os relatórios e notificações por e-mail pode ser personalizado.

Melhorias de impressão por e-mail.

- **Endereço de remetente e de impressora de destino modificáveis.** A capacidade de modificar o endereço do remetente e da impressora de destino quando se envia um trabalho de impressão via e-mail proporciona muito mais flexibilidade quando se imprime via e-mail.
- **Envio para múltiplas impressoras.** Trabalhos de impressão podem ser enviados para múltiplos endereços de e-mail de impressoras.

Melhorias de gerenciamento.

- **Descoberta de impressoras de rede.** A interface Web recebeu uma nova página, que permite a descoberta de outras impressoras da rede. Para obter detalhes, consulte *Usando um navegador da Web*, no Manual do Usuário on-line.
- **Página de status de contadores.** O número de páginas total, bem como quantidade por função, cor e tamanho de mídia, estão disponíveis através de uma nova Página de status de contadores, na seção Página de status da interface Web. As informações de contadores disponíveis dependem do modelo da impressora. A Página de status de contadores também é disponibilizada na forma de um relatório via e-mail. Para ver um exemplo, consulte a figura 9 da seção *Relatórios por e-mail via SMTP* do Manual do Usuário on-line.
- **Configuração por FTP.** A configuração de rede pode ser alterada via FTP e os ajustes facilmente "clonados" de uma IB-21E/IB-22 para outra IB-21E/IB-22.

Verbeteringen IB-21E/IB-22 firmware

Uitbreidingen versie 1.30

- **Rendezvous-ondersteuning.** Apparaten die de zelfconfiguratie van Apple Rendezvous ondersteunen wanneer ze op het netwerk worden aangesloten en die direct beschikbaar zijn voor Mac OS X en andere Rendezvous-geschikte apparaten.
- **Nederlandse ondersteuning.** Ondersteuning in de Nederlandse taal is toegevoegd aan de webinterface en alle IB-21E/IB-22-configuratiehulpprogramma's.
- **Scannertelling.** Modellen die scannen ondersteunen, omvatten nu scannergebruiksgegevens op de pagina Tellerstatus in de webinterface.
- **Test gepland rapport.** Voorheen was het moeilijk te controleren of geplande e-mailrapporten juist waren ingesteld. Er is nu een "Nu eenmaal uitvoeren"-optie toegevoegd aan de pagina's E-mailontvanger en Onderhoud voor een snelle verificatie van de installatie.
- **Gepland rapport Maandselectie.** Specifieke maanden kunnen nu worden geselecteerd voor het verzenden van geplande rapporten.
- **Geplande rapporten niet overgeslagen.** Wanneer de printer op het tijdstip van een wekelijks of maandelijks gepland rapport uitgeschakeld is, kan het geen rapport versturen. Nu weet de IB-21E/IB-22 dat het rapport niet verzonden is en zal dit de eerstvolgende keer verzenden wanneer de printer wordt opgestart nadat het rapport is overgeslagen.
- **Windows LPR-ondersteuning uitgebreid.** Windows 2000 en XP maken uit- of inschakeling van LPR-bytetelling mogelijk wanneer via LPR wordt afgedrukt. Beide modi worden nu volledig ondersteund.
- **KIR-regeling kleurenmodel.** Toegevoegde ondersteuning voor het instellen van Kyocera Image Refinement op kleurenmodellen.
- **RAM-schijfpagina verwijderd.** (melding in plaats van uitbreiding) De RAM-schijfpagina in de webinterface van de printer is verwijderd.

Uitbreidingen versie 1.20

Beveiligingsverbeteringen. Zie voor meer informatie de paragraaf *Beveiliging* in de on-line handleiding.

- **IP-filters.** De IB-21E/IB-22 biedt de mogelijkheid om IP-gegevensverkeer op bronadres te filteren, zodat alleen bevoegde adressen toegang hebben tot specifieke protocollen.
- **Printeroperator.** Met de account Printeroperator hebben organisaties de flexibiliteit om verschillende toegangsniveaus toe te wijzen: Beheerder voor volledige controle en Printeroperator voor gedeeltelijke controle.
- **Firmware-updates.** De IB-21E/IB-22 hulpprogramma's bieden beveiligingsmaatregelen ter voorkoming van onbevoegde firmware-updates.
- **Wijzigingen in de netwerkconfiguratie via het bedieningspaneel negeren.** Met deze functie schakelt u wijzigingen in de netwerkconfiguratie van de printer uit terwijl het bedieningspaneel nog steeds toegankelijk is.
- **Gast-account verwijderd.** De Gast-account is uit AdminManager en uit het Macintosh installatieprogramma verwijderd om te voorkomen dat onbevoegde gebruikers de printer- en netwerkinstellingen kunnen bekijken.

Verbeterde e-mailrapportage. Zie voor meer informatie de paragraaf *E-mailrapporten via SMTP* in de on-line handleiding.

- **Geplande rapporten.** Er zijn drie verschillende rapporten beschikbaar: Printerstatus, Netwerkstatus en Status tellers.
- **Onderhoudsrapporten.** Er is een speciaal onderhoudsrapport beschikbaar.
- **Rapporten op aanvraag.** Rapporten zijn op aanvraag verkrijgbaar door een e-mailbericht te sturen waarin om het gewenste rapport wordt gevraagd.
- **SMTP-verificatie.** De IB-21E/IB-22 kan zo worden geconfigureerd dat er referenties worden gestuurd wanneer een SMTP-server vraagt om een verificatie voor het versturen van een e-mailbericht.
- **Testknop.** Via een testknop kan gemakkelijker een SMTP-verbinding worden opgezet.
- **Aan te passen onderwerp.** U kunt de onderwerpregel voor alle e-mailberichten en rapporten aanpassen.

Verbeteringen e-mail afdrukken.

- **Aan te passen afzender en printer.** De mogelijkheid om het adres van de afzender en de printer te wijzigen terwijl u via e-mail een afdraktaak verstuurt, biedt een veel grotere flexibiliteit wanneer u via e-mail afdrukt.
- **Naar meerdere printers versturen.** Afdruktaken kunnen naar meerdere e-mailadressen van printers worden verstuurd.

Verbeteringen in het beheer.

- **Netwerkprinters zoeken.** Er is een pagina aan de webinterface toegevoegd waarmee andere printers op het netwerk kunnen worden gezocht. Zie voor meer informatie *Gebruik van een webbrowser* in de on-line handleiding.
- **Statuspagina tellers.** Het totale aantal pagina's en het aantal pagina's per functie, kleur en papierformaat zijn beschikbaar via de nieuwe statuspagina tellers in het gedeelte Statuspagina van de webinterface. De beschikbare tellergegevens zijn afhankelijk van het model van de printer. De statuspagina tellers is ook beschikbaar als e-mailrapport. Zie voor een voorbeeld afbeelding 9 in de paragraaf *E-mailrapporten via SMTP* in de on-line handleiding.
- **Ftp-configuratie.** U kunt de netwerkconfiguratie via ftp wijzigen en instellingen gemakkelijk van de ene IB-21E/IB-22 naar een andere IB-21E/IB-22 kopiëren.

IB-21E/IB-22 펌웨어 향상 기능

버전 1.30 향상 기능

- **랑데부 지원.** 네트워크 연결 시 Mac OS X 및 기타 랑데부 기능 장치에 바로 사용 가능한 Apple Rendezvous 자가 구성 지원 장치입니다.
- **네덜란드어 지원.** 웹 인터페이스 및 모든 IB-21E/IB-22 구성 유틸리티에 네덜란드어 지원이 추가되었습니다.
- **스캐너 수.** 웹 인터페이스의 카운터 상태 페이지에 현재 스캐너 사용 정보를 포함하는 스캐닝 지원 모델입니다.
- **정기적인 보고서 테스트.** 이전에는 정기적인 전자 메일 보고서가 올바르게 설정되었는지 여부를 쉽게 확인할 수가 없었습니다. 그러나 이제는 전자 메일 수신자 및 유지보수 페이지에 "바로 실행" 옵션이 추가되어 설정 검증을 신속하게 수행할 수 있습니다.
- **정기적인 보고서 월 선택.** 이제 특정 월을 선택하여 정기적인 보고서를 전송할 수 있습니다.
- **전송 실패가 없는 정기적인 보고서.** 주 또는 월별 정기적인 보고서를 전송할 경우 프린터가 꺼져 있으면 전송이 불가능합니다. 이제 IB-21E/IB-22는 보고서가 전송되지 않았을 경우 이를 알아내어 보고서 전송 실패 후 처음 전원을 켜면 가장 먼저 해당 보고서를 전송합니다.
- **Windows LPR 지원 향상.** Windows 2000 및 XP를 사용하면 LPR을 통해 인쇄하는 경우 LPR 바이트 계산을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 현재 두 가지 모드가 완전히 지원됩니다.
- **색 모델 KIR 제어.** 색 모델에 Kyocera 이미지 개선 설정 지원이 추가되었습니다.
- **RAM 디스크 페이지 삭제.** (향상 기능이 아닌 통지)프린터 웹 인터페이스에서 RAM 디스크 페이지가 삭제되었습니다.

버전 1.20 향상 기능

보안 향상 기능. 자세한 사항을 보려면 온라인 사용자 설명서의 *보안* 단락을 참조하십시오.

- **IP 필터.** IB-21E/IB-22 를 사용할 경우 소스 주소는 인증된 주소의 특정 프로토콜 액세스만을 허용하므로 IP 트래픽 필터링 기능을 사용할 수 있습니다.
- **인쇄 운영자.** 인쇄 운영자 계정을 사용할 경우 조직은 서로 다른 수준의 보안 액세스를 유연하게 할당할 수 있으므로 전체 통제에 관리자, 부분적 통제에 인쇄 운영자를 각각 할당할 수 있습니다.
- **펌웨어 업데이트.** IB-21E/IB-22 유틸리티는 인증되지 않은 펌웨어 업데이트를 예방하는 보안 수단을 제공합니다.
- **전면 패널 네트워크 구성 변경 무시.** 이 기능을 사용하여 전면 패널을 잠그지 않고도 프린터 네트워크 구성에 대한 변경을 해제할 수 있습니다.
- **게스트 계정 삭제.** AdminManager 와 Macintosh 설치 유틸리티에서 게스트 계정을 제거하여 인증되지 않은 사용자가 프린터와 네트워크 설정을 볼 수 없도록 막았습니다.

전자 메일 보고 향상 기능. 자세한 사항을 보려면 온라인 사용자 매뉴얼의 *SMTP* 를 통한 *전자 메일 보고* 단락을 참조하십시오.

- **정기적인 보고서.** 프린터 상태, 네트워크 상태, 카운터 상태로 구성된 세가지 보고서가 제공됩니다.
- **유지보수 보고서.** 특별 유지보수 보고서가 제공됩니다.
- **요구식 보고서.** 원하는 보고서를 요청하는 전자 메일을 보내면 볼 수 있는 형식의 보고서입니다.
- **SMTP 인증.** SMTP 서버가 전자 메일 전송 인증을 요구할 경우 IB-21E/IB-22 가 자격 인증을 보내도록 구성할 수 있습니다.
- **테스트 단추.** 테스트 단추를 사용하여 SMTP 연결을 구성합니다.
- **사용자 정의 제목.** 모든 전자 메일 통지와 보고서에 대한 전자 메일 제목을 사용자 정의할 수 있습니다.

전자 메일 인쇄 향상 기능.

- **수정할 수 있는 발신 주소 및 대상 프린터.** 전자 메일을 통하여 인쇄 작업을 수행할 경우 발신 주소와 대상 프린터를 수정할 수 있는 기능이며, 전자 메일 인쇄 작업에 더 많은 유연성을 제공합니다.
- **여러 프린터로 전송.** 인쇄 작업을 여러 프린터의 전자 메일 주소로 보낼 수 있습니다.

관리 향상 기능.

- **네트워크 프린터 찾기.** 웹 인터페이스에 추가된 페이지에서 네트워크의 다른 프린터를 찾을 수 있습니다. 자세한 사항을 보려면 온라인 사용자 매뉴얼의 *웹 브라우저 사용* 단락을 참조하십시오.
- **카운터 상태 페이지.** 전체 페이지 수와 기능, 색상, 매체 크기별 수는 웹 인터페이스의 상태 페이지 단락에 있는 새로운 카운터 상태 페이지에서 사용할 수 있습니다. 사용할 수 있는 카운터 정보는 프린터 모델에 따라 다릅니다. 또한 카운터 상태 페이지는 전자 메일 보고서로도 사용할 수 있습니다. 예를 들어 온라인 사용자 매뉴얼의 *SMTP* 를 통한 *전자 메일 보고* 단락에서 그림 9 를 참조하십시오.
- **FTP 구성.** IB-21E/IB-22 에서 다른 IB-21E/IB-22 로 "복제"된 FTP 와 설정을 통해 간단하게 네트워크 구성을 변경할 수 있습니다.

IB-21E/IB-22 固件的增强功能

1.30 版增强功能

- **Rendezvous 支持。**支持 Apple Rendezvous 的设备在插入网络时会自动配置，并可立即用于 Mac OS X 和其它能使用 Rendezvous 的设备。
- **荷兰语支持。**现在 Web 界面和所有 IB-21E/IB-22 配置实用程序中都增加了荷兰语支持。
- **扫描仪计数。**支持扫描的各型号现在包含了扫描仪使用信息，此信息在 Web 界面的“计数器状态”页上提供。
- **预定的报告测试。**以前，很难确认预定的电子邮件报告的设置是否正确。现在，“电子邮件收件人”和“维护”页中增加了一个“立即运行一次”选项，可用来快速确认设置的正确性。
- **预定的报告月份选择。**现在可以选择发送预定报告的特定月份。
- **不会跳过预定的报告。**过去，如果在每周或每月预定报告的发送时间，打印机关闭，就无法发送报告。而现在，IB-21E/IB-22 会知道没有发送报告，并在跳过报告后的第一次供电时将其发送。
- **增强 Windows LPR 支持。**Windows 2000 和 XP 允许在通过 LPR 打印时启用或禁用 LPR 字节计数。现在，完全支持这两种模式。
- **颜色模型 KIR 控制。**增加了对颜色模型 Kyocera Image Refinement (Kyocera 图像润色) 设置的支持。
- **已删除 RAM 盘页。**(谨此通知，并非增强功能) 已删除打印机 Web 界面中的“RAM 盘”页。

1.20 版增强功能

增强的安全性功能。有关详细信息，请参阅联机用户手册的 *安全性* 一节。

- **IP 过滤器。**IB-21E/IB-22 可以按源地址过滤 IP 通信，仅允许授权地址访问特定协议。
- **打印操作员。**利用打印操作员帐户，组织可以灵活分配不同级别的安全访问权限；管理员具有完全控制权限，打印操作员具有部分控制权限。
- **固件更新。**IB-21E/IB-22 实用程序提供了安全性措施，可以防止未授权的固件更新。
- **忽略前面板网络配置更改。**使用此功能，可以禁用对打印机网络配置的更改，同时保持前面板处于开启状态。
- **访客帐户已删除。**访客帐户已从 AdminManager 和 Macintosh 设置实用程序中删除，以防止未经授权的用户查看打印机和网络设置。

增强的电子邮件报告功能。有关详细信息，请参阅联机用户手册的 *以电子邮件方式通过 SMTP 发送报告* 一节。

- **预定的报告。**有三种不同的报告：打印机状态、网络状态和计数器状态。
- **维护报告。**可以提供特殊的维护报告。
- **按需提供的报告。**报告可以通过发送请求提供所需报告的电子邮件按需提供。
- **SMTP 验证。**SMTP 服务器要求对发送电子邮件进行验证时，可以对 IB-21E/IB-22 进行配置，使其提供验证信息。
- **“测试”按钮。**“测试”按钮可以帮助建立 SMTP 连接。
- **可定制主题。**所有电子邮件通知和报告的电子邮件主题行都可以进行定制。

增强的电子邮件打印功能。

- **可更改的发件人地址和目标打印机。**发送电子邮件打印作业时，若能更改发件人地址和目标打印机，则在通过电子邮件打印时更加灵活。
- **发送到多台打印机。**可以将打印作业发送到多个打印机电子邮件地址。

增强的管理功能。

- **检测网络打印机。**已向 Web 界面添加页以检测网络上的其它打印机。有关详细信息，请参阅联机用户手册的 *使用 Web 浏览器*。
- **“计数器状态”页。**可以在 Web 界面“状态”页部分的新“计数器状态”页上查看页面总计和功能、颜色和介质尺寸计数。可用计数器信息因打印机型号而异。“计数器状态”页也可以采用电子邮件报告的形式提供。要查看示例，请参阅联机用户手册的 *以电子邮件方式通过 SMTP 发送报告* 一节中的图 9。
- **Ftp 配置。**网络配置可通过 ftp 更改，设置可以轻松地从一台 IB-21E/IB-22 复制到另一台 IB-21E/IB-22。

IB-21E/IB-22 韌體的增強功能

1.30 版的增強功能

- **支援 Rendezvous。** 支援 Apple Rendezvous 的裝置在接入網路後會自行設定，立即可供 Mac OS X 及其他 Rendezvous 裝置使用。
- **支援荷蘭文。** 已將荷蘭文支援新增至 web 介面與所有 IB-21E/IB-22 設定公用程式。
- **掃描器計數。** 現在，支援掃描的機型在 web 介面中的「計數器狀態頁」上包含掃描器使用資訊。
- **排定的報告測試。** 先前很難確定是否正確設定了排定的電子郵件報告。現在，「電子郵件收件人和維護」頁上新增了一個「現在執行一次」選項，可用於快速確認設定。
- **排定的報告月份選擇。** 現在，可以選擇特定的月份來傳送排定的報告。
- **不會跳過排定的報告。** 如果在每週或每月排定的報告時間印表機關閉，就無法傳送報告。現在，IB-21E/IB-22 可以識別出沒有傳送報告，在跳過報告後的第一次加電時即會傳送該報告。
- **增強的 Windows LPR 支援。** Windows 2000 和 XP 允許在透過 LPR 列印時啟用或停用 LPR 位元組計數。現在完全支援兩種模式。
- **彩色機型 KIR 控制。** 新增了在彩色機型上設定 Kyocera Image Refinement 的支援。
- **移除了 RAM 磁碟頁。**（通告，而非增強功能）移除了印表機 web 介面中的「RAM 磁碟」頁。

1.20 版的增強功能

增強的安全性功能。有關詳細資訊，請參閱線上《使用者手冊》中的「安全 (Security)」一節。

- **IP 濾鏡。** IB-21E/IB-22 可以按來源位址過濾 IP 通訊，僅允許授權的位址存取特定的通訊協定。
- **列印操作員。** 利用列印操作員帳戶，組織可以靈活指定不同級別的安全存取許可權；管理員具有完全控制許可權，列印操作員具有部份的控制許可權。
- **韌體更新。** IB-21E/IB-22 公用程式提供了安全性措施，以防止未經授權的韌體更新。
- **忽略前面板上網路設定的變更。** 此功能可用於禁止對印表機網路設定進行變更，同時保持前面板處於未鎖定狀態。
- **來賓帳戶已移除。** 來賓帳戶已從 AdminManager 和 Macintosh 設定公用程式 (Setup Utility) 中移除，以防止未經授權的使用者檢視印表機與網路設定。

增強的電子郵件報告功能。有關詳細資訊，請參閱線上《使用者手冊》中的「以電子郵件方式透過 SMTP 傳送報告 (E-mail Reports via SMTP)」一節。

- **排定的報告。** 可使用三種不同的報告：印表機狀態、網路狀態和計數器狀態。
- **維護報告。** 能提供特殊的維護報告。
- **按需提供的報告。** 報告可以透過傳送請求提供所需報告的電子郵件來按需提供。
- **SMTP 驗證。** 當 SMTP 伺服器要求對傳送的電子郵件進行驗證時，可以設定 IB-21E/IB-22，使其提供驗證資訊。
- **「測試」按鈕。** 「測試」按鈕可以協助您建立 SMTP 連接。
- **可自訂的主旨。** 所有電子郵件通告與報告的電子郵件主旨行均可以進行自訂。

增強的電子郵件列印功能。

- **可修改的寄件者地址和目標印表機。** 傳送電子郵件列印工作時，若能修改寄件者地址和目標印表機，則在透過電子郵件進行列印時會更加靈活。
- **傳送到多台印表機。** 可將列印工作傳送給印表機的多個電子郵件地址。

增強的管理功能。

- **發現網路印表機。** 已將頁面新增到 Web 介面中以便發現網路上的其他印表機。有關詳細資訊，請參閱線上《使用者手冊》中的「使用 Web 瀏覽器 (Using a Web Browser)」一節。
- **「計數器狀態」頁。** 介面「狀態頁」部份的新「計數器狀態頁」中可以提供總頁數和功能、色彩和耗材尺寸的計數。可用計數器資訊因印表機的機型而異。「計數器狀態頁」還能以電子郵件報告的形式提供。若要檢視範例，請參閱線上《使用者手冊》中「以電子郵件方式透過 SMTP 傳送報告」一節內的圖 9。
- **Ftp 設定。** 網路設定可透過 ftp 進行變更，並且設定能夠輕鬆地從一台 IB-21E/IB-22「複製」到另一台 IB-21E/IB-22。

IB-21E/IB-22 ファームウェアの機能強化について

Version 1.30 機能強化

- **Rendezvous サポート** Apple Rendezvous 対応のデバイスをネットワークに接続すると自己設定を行い、Mac OS X や他の Rendezvous 対応デバイスから利用可能になりました。
- **オランダ語サポート** Webインターフェースと全ての IB-21E/IB-22 設定ユーティリティに、オランダ語サポートを追加しました。
- **スキャナカウント** スキャナ装備のモデルでは、Webインターフェースのカウンタステータスページにスキャナ使用情報を表示します。
- **スケジュールレポートのテスト** スケジュールレポート E メールが、正しく設定されているかを簡単に確認できるよう、[直ちに受信] オプションを E メール宛先受信者とメンテナンスページに追加しました。
- **スケジュールレポートの月指定** 指定月にスケジュールレポートを送信するよう設定可能になりました。
- **スケジュールレポートの省略防止** 本体電源 OFF のため毎週毎月のスケジュールレポートが送信できなかった場合、レポートが送信できなかったことを記録し、次の電源 ON 時にレポートを送信するようになりました。
- **Windows LPR サポートの強化** Windows 2000 と XP では、LPR を用いてプリントする際に LPR バイトカウンティングを ON/OFF 指定でき、両方のモードを完全にサポートしました。
- **カラーモード KIR コントロール** カラー機種での、Kyocera Image Refinement 設定サポートを追加しました。
- **RAM ディスクページ削除** プリンタWebインターフェースから、RAM ディスクページを削除しました。

Version 1.20 機能強化

セキュリティ機能の強化 くわしくは、使用説明書の *セキュリティ* のページを参照してください。

- **IP フィルタ** 各種プロトコル別に、アクセス可能な IP アドレスを限定するフィルタ機能を設けました。有効範囲に設定されたアドレスだけが特定のプロトコルを利用できます。
- **プリントオペレータ** プリントオペレータアカウントを使用すれば、利用状況に応じて異なるセキュリティレベルを割り当てることができます。完全な管理が必要な場合は管理者レベルを、部分的な管理が必要な場合は印刷オペレータレベルを割り当てます。
- **ファームウェアの更新** IB-21E/IB-22 用のユーティリティには、ファームウェアが無許可で更新されないようにセキュリティ対策が設けられています。
- **操作パネルからのネットワーク設定の変更を無視** プリンタの操作パネルがロックされていない状態でも、操作パネルからのネットワーク設定を禁止できます。
- **ゲストアカウントの削除** AdminManager と Macintosh 用セットアップ・ユーティリティからゲストアカウントが削除されました。これにより無許可のユーザには、プリンタとネットワークの設定は表示されなくなりました。

E メールレポート機能の強化 くわしくは、使用説明書の *SMTP 経由の E メールレポート* のページを参照してください。

- **スケジュールレポート** プリンタの設定状態、ネットワークの接続状態、カウンタの状態の 3 種類のレポートが利用できます。
- **メンテナンスレポート** 専用のメンテナンスレポートが、E メールで受信できます。
- **オンデマンドレポート** 必要なレポートを E メールで要求することにより、レポートサービスが利用できます。
- **SMTP 認証** SMTP サーバが E メール送信用に認証を必要とする場合に、認証データを送信するよう設定できます。
- **[テスト] ボタン** ブラウザ上に表示される[テスト]ボタンで、SMTP での接続状態を簡単に確認できます。
- **表題のカスタマイズ** Eメールの通知とレポートすべてについて、Eメールの表題をカスタマイズできます。

Eメール印刷機能の強化

- **送信元アドレスと宛先プリンタが変更可能** Eメールによって印刷ジョブを送信する際は、送信元のアドレスと宛先プリンタを自由に変更できます。
- **複数のプリンタへの送信** 一度に複数のプリンタの Eメールアドレスに、印刷ジョブを送信できます。

管理機能の強化

- **ネットワークプリンタの検索** Web ブラウザから、ネットワーク上にある他のプリンタを検索する項目が追加されました。くわしくは、使用説明書の *Web ブラウザによる管理* のページを参照してください。
- **カウンタステータスページ** Web ブラウザステータスページの項目に新しく追加されたステータスページカウンタで、総印刷枚数ならびに機能別、印刷色別、紙サイズ別のカウンタ情報が得られます。利用できるカウンタ情報はプリンタの機種によって異なります。ステータスページカウンタは、Eメールレポートとして利用することもできます。使用説明書の、*SMTP 経由の E メールレポート* 図 9 の表示例を参照してください。
- **FTP による設定** FTP を利用してネットワーク設定を変更したり、複数の IB-21E/IB-22 間で設定をコピーすることができます。